SILVERCREST®

Digital HD Camcorder

with HDMI connection

(GB) User manual and
service information

(SE) **Digital HD-videokamera**
med HDMI-anslutning

Bruksanvisning och
serviceinformation

(DK) **Digital HD-videokamera**
med HDMI-stik

Brugervejledning og
serviceinformation

DV-5300HD

C
A
B
HD
WATER PROOF
D
E
F
G
H
J
SILVERCREST
High Definition
K
L
M
N
O
P
Q
T
S
R
MODE
MENU
PLAYBACK

English.....2

Svenska.....56

Dansk 108

Before using this device for the first time, please read the following instructions carefully, even if you are familiar with the use of electronic devices.

Please keep this manual safe for future reference. If you pass on the device to someone else, be sure to always include these instructions.

⚠ This symbol in the following text indicates possible hazards resulting from the use of the device that can lead to personal injury or material damage.

Registered trademarks

IBM, IBM PC, PS/2 are registered trademarks of IBM Corporation or IBM Deutschland GmbH.

USB is a registered trademark of USB Implementers Forum, Inc.

Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States of America and/or other countries.

HDMI®
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

SDHC™ The SDHC logo is a brand of SD-3C, LLC.

Contents

1 Supplied items 5

2 Safety instructions 6

2.1 General precautions 6
2.2 Intended use 6
2.3 Notes on conformity 7
2.4 Legal stipulations 7
2.5 Operating environment/Environmental conditions 7
2.6 Operational safety 8
2.7 Cleaning 12
2.8 Repair 13
2.9 Disposal of old devices 13

3 Technical data 14

4 Product description 16

4.1 Features 16
4.2 System requirements for the "TotalMediaHDCam" software 16
4.3 Operating elements and connections 17

5 Start-up and configuration 19

5.1 Step 1: Charge the battery 19
5.2 Step 2: Insert the SD card and battery 20
5.3 Step 3: Switch on the camcorder and configure the basic settings 21
5.3.1 Switching the camcorder on and off 21
5.3.2 Opening the configuration menu 22
5.3.3 Configuration menus 23
5.4 Step 4: Install the "TotalMedia™ HDCam" software 25

6 Operation 27
6.1 Before you start 27
6.2 Copyright information 27
6.3 Recording videos 28
6.3.1 Video recording screen 29
6.3.2 Video recording menu 30
6.4 Video playback 33
6.4.1 Video playback screen 34
6.4.2 Video playback menus 35
6.5 Taking pictures 37
6.5.1 Photo recording screen 38
6.5.2 Photo recording menus 39
6.6 Photo playback 42
6.6.1 Photo playback screen 43
6.6.2 Photo playback menus 44
6.7 Uploading recordings to a PC 46
6.8 Diving with the camcorder 47
6.8.1 Diving Mode 47
6.8.2 Important notes 47
6.9 Connecting the camcorder to a TV or computer 50
6.9.1 Connecting to a TV (AV cable) 50
6.9.2 Connecting to a TV (HDMI cable) 51
6.9.3 Connecting to a PC (USB cable) 51
7 Troubleshooting 52
8 Warranty information and hotline numbers 53

1 Supplied items

	1 x camcorder DV-5300HD
	1 x charger DJ04V20500A, SCOPE TECHNOLOGY CO., LTD.
	1 x lithium ion rechargeable battery type PAC-0040, PAC ELECTRONICS CO., LTD.
	1 x mains cable
	1 x bag
	1 x USB/AV cable
	1 x HDMI cable
	1 x SD card (2 GB)
	1 x "TotalMediaHDCam" CD
	1 x user manual

2 Safety instructions

2.1 General precautions

- ⚠ Keep electrical devices out of the reach of children! Never allow children to use electrical devices unsupervised. They cannot always recognise possible hazards.
- ⚠ Small parts can be life-threatening if swallowed. Also note that there is a risk of suffocation if air passages are blocked by the plastic packaging.
- New devices may emit a slight odour during the first few hours of operation. This is normal and disappears after a short time. Until then ventilate the room regularly.

2.2 Intended use

The camcorder is an information technology device. It is used as intended if it is solely used for recording and playback of movies or pictures. Any other use is not in keeping with its intended purpose.

The manufacturer does not assume any liability if the device ...

- is not used as intended.
- is damaged or modified prior to connection and use.

The camcorder may only be used for private purposes. It is not to be used for industrial or commercial purposes.

2.3 Notes on conformity

The camcorder meets the basic requirements and other relevant regulations of the EMC Directive 2004/108/EC as well as the Low Voltage Directive 2006/95/EC. The EC Declaration of Conformity can be found at the end of this manual.

Compliance with these standards is no longer guaranteed in the event of unauthorised modification or changes to the device. The manufacturer does not accept liability for any damage incurred as a result.

Only use accessories specified by the manufacturer.

2.4 Legal stipulations

- Manufacturer: TARGA GmbH, Postfach 2244, D-59482 Soest
- The warranty period is 3 years from the purchase date. The warranty conditions are given at the end of this manual. In case of warranty claims, have your proof of purchase ready and call our hotline (the number is given in the warranty conditions).

2.5 Operating environment/Environmental conditions

- The camcorder can be used at temperatures ranging from 0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F).
- Protect the camcorder and its accessories against dust, heat and direct sunlight. Prevent vibration, shocks and impact. Take special care never to drop the camcorder, as it could be damaged.
- Never store the camcorder and its accessories in a hot place. High temperatures can shorten the service life of electronic devices, damage the batteries and deform or melt plastic components.

Watertightness

- The camera is watertight to a maximum depth of 3 metres (IPX8). Do not use the camera underwater for longer than 60 minutes to ensure that it remains watertight.
- The supplied accessories are not watertight. The camcorder is not dust-tight.
- This camcorder is only watertight when immersed in fresh or salt water; this does not apply to cleaning agents, chemicals or pool water etc., and such liquids must be wiped from the device immediately.
- The watertight sealing material can be replaced (subject to charge). To ensure effective watertightness, the sealing material should be replaced annually.
- It is essential to read the safety information in the section "Diving with the camcorder".

2.6 Operational safety

- Always read and observe the instructions and information in the documentation supplied with your TV or computer before connecting the camcorder.
- If the camcorder is exposed to extreme temperature fluctuations, condensation can lead to the accumulation of moisture which can cause a short circuit. In this case wait until the device has reached ambient temperature before use.
- Never place any burning objects such as candles or any objects containing liquids such as vases, cups or glasses next to the camcorder.
- Keep the camcorder away from high-frequency and magnetic interference sources (e.g. TVs, mobile phones, loudspeakers) to prevent malfunctions.
- Never open the battery compartment while recording movies or photos, as saved image data could be corrupted as a result.

- Should water accidentally penetrate the camcorder or problems occur during underwater use:
  - Remove the camcorder from the water immediately.
  - Dry the camcorder.
  - Have the camcorder repaired by qualified experts, service or maintenance technicians.

Cables

Always hold cables by the plug and never pull on the cable itself. Never touch the mains cable with wet hands as this may cause an electric shock.

Never place the device itself, furniture or other heavy objects on the cables and ensure that the cables are not kinked, especially near the plugs and the connection sockets.

Never make knots in any of the cables or tie them together with other cables. All cables should be positioned so that nobody can trip over them and they cannot cause an obstruction. A damaged mains cable can cause fire or an electric shock. Inspect the mains cable from time to time. Do not use adapter plugs or extension cables that do not comply with applicable safety standards, and do not make any alterations to the mains cable or mains plug!

LCD screen

If the LCD screen becomes scratched or damaged in any way, take special care to ensure that no liquid is discharged from the screen.

⚠ If liquid has escaped, follow the instructions below:

- If the liquid comes into contact with your skin, wipe it off with a clean cloth and rinse the area of contact with large amounts of water.
- If the liquid comes into contact with your eyes, wash them with running water for at least 15 minutes and then go to a hospital immediately.
- If you swallow the liquid, first rinse your mouth with water, then drink a large amount of water and induce vomiting. Go to a hospital as soon as possible.

Battery type PAC-0040, PAC ELECTRONICS CO., LTD.

- Only use the battery type which is supplied with your camcorder. Other battery types could damage the camcorder and void the warranty.
- Ensure that the battery is inserted correctly. If the battery is inserted incorrectly, the product can be damaged and fire can break out.
- Remove the battery if you do not use the camera for a prolonged period of time to prevent the discharge of fluid from the battery.
- Remove the battery immediately if it becomes crushed or damaged, as this can result in discharge of the battery fluid and therefore abnormal expansion of the battery.

Charger type DJ04V20500A, SCOPE TECHNOLOGY CO., LTD.

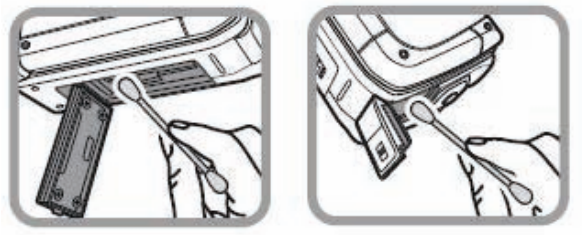
- Only connect the charger to the mains power supply if the voltage stated on the rating plate complies with the voltage of your mains socket (the rating plate is attached to the underside of the charger). Incorrect voltage can cause irreparable damage to the charger and the battery.
- To completely disconnect the charger from the mains power supply, always remove the mains plug from the mains socket. For this reason the charger should be positioned so that direct and unobstructed access to the mains socket is ensured and the mains plug can be immediately pulled out in an emergency.
- To prevent the risk of fire, always disconnect the mains plug from the mains socket if a battery is not being charged.
- For safety reasons disconnect the charger from the mains socket if you are absent for a prolonged period of time and also if there is the risk of a thunderstorm.
- Ensure that
  - air can always circulate freely around the charger (do not place the charger on a thick carpet or a bed, and always leave at least 10 cm clearance on all sides).
  - contact with sprayed and dripping water and corrosive liquids is prevented and the charger is never operated near water; in particular it should never be immersed (do not place any objects filled with liquids such as vases or drinks on or near the charger).
  - the charger is not subjected to any extreme temperature fluctuations, as this may result in moisture caused by condensation and therefore a short circuit.
  - the charger is never subjected to excessive shocks and vibrations.

2.7 Cleaning

⚠ Disconnect the camcorder from all connected devices before cleaning it.

If soiled, clean the camcorder with a dry cloth, and moisten the cloth slightly to remove stubborn dirt. Do not use any solvents, corrosive or gaseous cleaning agents. Ensure that no moisture penetrates the device.

Remember to remove dirt and sand from the watertight seal and the opposite contact surface. Dirt and sand can scratch the surface and affect the water-tightness.



2.8 Repair

The camcorder must be repaired if fluid has penetrated inside the housing, if the housing is damaged or if the camcorder no longer works.

If smoke is produced, or there are any unusual sounds or odours, disconnect the mains plug of the charger from the mains socket immediately. In these cases use of the charger is not permitted until it has been inspected by a specialist technician.

Never open the housing. Any repairs should be carried out exclusively by qualified specialist, service or maintenance personnel!

2.9 Disposal of old devices

The Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE) 2002/96/EC stipulates that it is no longer permitted to dispose of old electrical and electronic devices as municipal waste. Only dispose of this product at a collection point for old devices in your area.

Defective batteries should not be disposed of with household waste. They must be taken to a collection point for old batteries.

Proper disposal in this manner will prevent harm to the environment and human health hazards.

For further information about proper disposal contact your local authorities, waste disposal office or the shop where you bought the device.

3 Technical data

Camcorder

Image sensor	1/3.2 inch CMOS 5 MP sensor
Active pixels	5 megapixels
Storage media	Internal: Flash memory with 128 MB (partly occupied by firmware) SD card: 2 GB (SD cards up to SDHC with 16 GB are supported)
Colour effects	Natural / black & white / sepia
Lens	F3.2; f = 5.1 mm
Focus range	Normal: 1.5 m to infinity Macro: 20 cm to 21 cm
Photo	Formats: JPEG (EXIF 2.2) / DCF, Resolution: 3M / 5M / 16M (firmware interpolation)
Video clips (movies)	H.264 (AVI); resolution: • QVGA at 120 fps • 720p at 30 fps • WVGA at 60 fps • 1080p at 30 fps
Zoom	Video: 4 x digital zoom * Photo: 4 x digital zoom * * No zoom with 1080p resolution and QVGA as well as in Macro Mode
Screen	TFT; 7.6 cm (3.0"); 960 x 240 pixels; 16:9 format
LED light	Effective range: < 1 m Mode: On / Off

White balance	Auto / Sunny / Cloudy / Tungsten / Fluorescent / Special Diving Mode
Exposure compensation	-2.0 EV to +2.0 EV
Self-timer	Off / 5 s / 10 s
PC interface	USB 2.0 (high-speed)
AV output format	NTSC / PAL
Shutter	Electronic shutter Video: 1/15 s to 1/2000 s Photo: 2 s to 1/4000 s
Auto Power Off	Off / 1 min. / 5 min.
Power supply	Lithium ion battery type PAC-0040; PAC ELECTRONICS CO., LTD. (3.7 V; 1100 mAh)
Dimensions (W x H x D)	54.7 x 67.5 x 121 mm
Weight	280 g +/- 5 g (without battery)
Watertightness	Up to a depth of 3 m; 60 minutes max.
Operating temperature	0 °C to 40 °C

Charger

Type Manufacturer	DJ04V20500A SCOPE TECHNOLOGY CO., LTD.
Power supply	100 to 240 V AC; 50 to 60 Hz
Power consumption	0.07 A max.
Dimensions (W x H x D)	63 x 25 x 90 mm
Weight	65 g (without mains cable)
Operating temperature	0 °C to 35 °C

4 Product description

4.1 Features

The camcorder has a wide range of features and numerous functions:

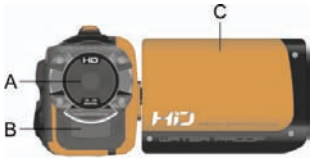
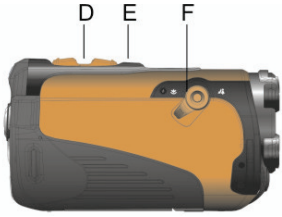
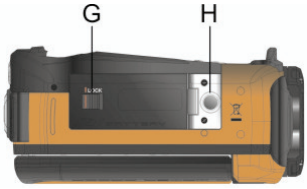
- Digital HD camcorder
- Digital camera (max. 16 megapixels)
- USB mass storage
- 4 x digital zoom (except for resolution of 1080p and QVGA as well as in Macro Mode)
- Watertight up to a depth of 3 metres (IPX8)
- "TotalMediaHDCam" software for uploading your photos and movies to a PC, for editing videos and creating photo albums

4.2 System requirements for the "TotalMediaHDCam" software

The "TotalMediaHDCam" software can be installed on a PC with the following specifications:

- Operating system: Windows® 7 / Vista / XP
- Intel® / AMD dual core CPU or higher
- Minimum 1 GB RAM
- At least one DirectX9 graphics card (DirectX10 recommended)
- CD or DVD drive for installing the software
- USB 1.1 connection or higher
- Minimum 2 GB free hard disk space

4.3 Operating elements and connections

	A: Lens B: LED light; can be switched on and off while recording videos or before taking photos with the navigation button on the right (L). C: LCD monitor; rotatable by 270°
	D: Zoom buttons; enlarge or reduce image. E: Microphone for capturing the surrounding sound when recording videos. F: Macro switch; position: for close-up photos, for portrait and landscape photography.
	G: Battery compartment cover concealing the battery and the SD card. H: Tripod connection for screwing a tripod to the camcorder.

J: LCD screen

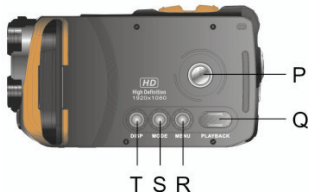
K: LED; lights up green when the camcorder is switched on, lights up red when the battery power starts to fade.

L: Navigation buttons;
4-way control for menu navigation as well as a central button for selecting elements and for confirmation.

M: Record button (shutter release)

N: Diving Mode; switch on special underwater white balance.

O: Interface cover concealing the HDMI and USB sockets.



P: On/off button; the camcorder is switched on as soon as the LCD monitor is opened; it switches off automatically when the LCD monitor is closed. The camcorder can be switched on and off with the "P" button when the LCD monitor is open.

Q: PLAYBACK, playback button

R: MENU, menu button; opens the menu of the current mode.

S: MODE, mode button; switches between the "Movie", "Photo" or "Set" modes.

T: DISP, display button, shows/hides screen information (symbols).

5 Start-up and configuration

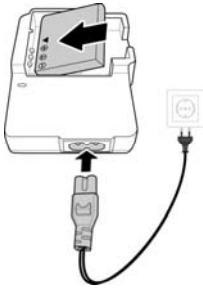
This section describes the basic functions such as how to switch on the camera, insert the battery and the memory cards and configure the basic settings.

5.1 Step 1: Charge the battery

⚠ The battery may only be charged with the supplied charger or with an original replacement charger. In the event of non-compliance the battery can be destroyed. This can cause a fire.

Note: The battery is also charged when the camcorder is connected to a functioning computer by means of its USB interface.

The battery charging time is approx. 180 minutes when using the charger and approx. 240 minutes when using a USB connection.



1. Place the battery in the charger.
2. Connect the charger to an easily accessible mains socket with the mains cable.

   The LED on the charger lights up orange while the battery is charging. When the battery is fully charged the LED lights up green.

   The charging time depends on the output capacity of the battery and the charging conditions.

5.2 Step 2: Insert the SD card and battery

The camcorder is equipped with an internal memory with a capacity of 128 MB. Part of this memory is occupied by the firmware of the camcorder. The supplied SD card (2 GB) serves as a mass storage medium for photos, videos or other files.

Please note:

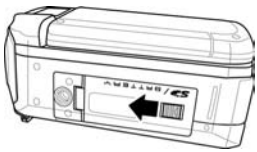
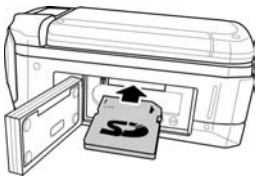
The supplied SD card is already formatted. If you would like to use a different SD card, it must be formatted (refer to Section "5.3.3 Configuration menus", "Formatting the memory").

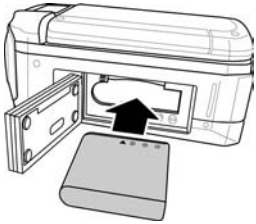
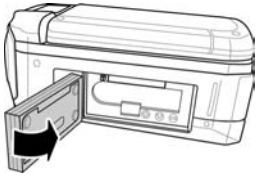
An SD card can be write-protected by means of a sliding mechanism on the left-hand side of the card:

Sliding tab up: The SD card is not write-protected; recordings can be saved on the SD card.

Sliding tab down: The SD card is write-protected; it is not possible to save recordings on the SD card.

The camcorder requires a lithium ion rechargeable battery. Only use the supplied battery or batteries which are recommended by the manufacturer or your dealer.

	1. To open the battery compartment push the latch forwards.
	2. Insert the SD card until it engages. To remove the SD card press it down until it is released and can be pulled out.

	3. Push the battery in until it engages. Unlock the battery to remove it. It is then ejected and can be removed.
	4. Close the cover of the battery compartment, press the cover down firmly onto the housing and push the latch backwards until you hear a click. ⚠ To ensure the watertightness of the camcorder, always make sure that the cover of the battery compartment is closed correctly.

5.3 Step 3: Switch on the camcorder and configure the basic settings

Before using the camcorder it is necessary to configure several basic settings such as the date and time as well as the language and the "beep function".

5.3.1 Switching the camcorder on and off

The camcorder is switched on as soon as the LCD monitor is opened; it switches off automatically when the LCD monitor is closed.

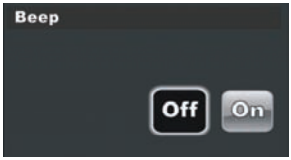
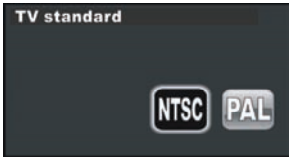
The camcorder can be switched on and off with the on/off button (P) when the LCD monitor is open.

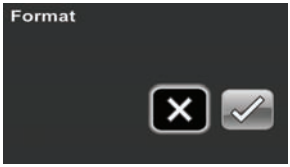
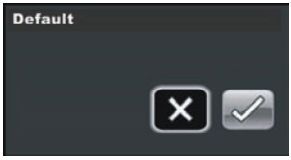
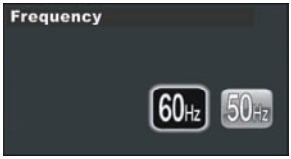
5.3.2 Opening the configuration menu

Condition: The camcorder is switched on

Basic operation	
	1. Press the **MODE** button (S) until the menu is shown on the display. 2. Use the **left/right/up/down navigation buttons** (L) to select the required menu (here "Date/Time"). 3. Press the **centre navigation button** (L) to open the menu.
	4. Use the **left/right navigation buttons** (L) to select the setting you wish to change (here the year "2010"). 5. Use the **up/down navigation buttons** (L) to select the required setting. 6. Press the **centre navigation button** (L) to return to the menu overview.

5.3.3 Configuration menus

	Setting the date and time Setting the date; from left to right: Year, month, day Setting the time; from left to right: Hour, minute, second
	**Switching the beep on and off** When the beep is switched on, a melody is played when the camcorder is switched on and off and a beep sounds each time a button is pressed (confirmation tone).
	Auto Power Off (standby mode) Here you can specify whether the camcorder automatically switches to power-saving standby mode when it is not in use and the time after which standby mode should be activated. OFF: Standby mode deactivated 1 min: Standby mode is activated if no button is pressed for 1 minute. 5 min: Standby mode is activated if not button is pressed for 5 minutes.
	**TV standard** Use this item to select the TV standard of your country. NTSC: Common in the United States and Japan PAL: Common in most European countries This setting only applies to the video output, not to image output in HDMI mode.

	**Formatting the memory** ⚠ All data are deleted on the storage medium when it is formatted. When "✓" is selected and you press the centre navigation button (L), formatting is started without a security confirmation. ✓: Format SD card or internal memory if no SD card is inserted X: Cancel formatting
	**Default** ✓: Restore factory settings X: Cancel the function
	Selecting the screen language Select the screen language here.
	**Frequency** Here you select the mains frequency of your power network to suppress the flickering of fluorescent lights during recording. In Europe the standard mains frequency is 50 Hz, in the United States 60 Hz.

5.4 Step 4: Install the "TotalMedia™ HDCam" software

The TotalMedia™ HDCam software from ArcSoft is a computer programme which combines media management, playback functions and tools for viewing, linking, printing and writing.

The software is provided on the supplied CD.

> Always connect your camcorder to the PC before inserting the CD in your CD or DVD drive. Otherwise the software cannot detect the camcorder and it cannot be installed.

Proceed as follows:

1. Connect the camcorder to the PC with the supplied USB/AV cable.

2. Switch the camcorder on by opening the LCD monitor.

   The following message then appears on your PC screen after a short time: "Found new hardware".

   If the camcorder is not detected, remove and reinsert the USB connector. You can also try using a different USB socket on your PC.

3. Place the "TotalMediaHDCam" CD in your CD/DVD drive.

   The installation wizard normally starts automatically. If it does not start automatically, proceed as follows:

   - Open the file browser (Explorer) (right-click on [Start] → "Explorer" menu).
   - Click the icon of your CD or DVD drive in My Computer.
   - Start installation by double-clicking the "**TotalMediaHDCam.exe**" file.

   The software is then automatically installed and started.

4. The language of the user interface is selected in the "Options" menu (at the top right in the programme window) and the "Preferences" menu item (top menu item).

   Information on the software functions is given in the corresponding online help which is also opened with the "Options" menu.

6 Operation

6.1 Before you start

Before you start recording properly, make some test recordings.

Check if your camcorder works properly before recording at important occasions (for example a wedding or a trip abroad). Additional losses caused by a malfunction of this product (for example photo costs or loss of profit resulting from low photographic quality) are not the responsibility of the manufacturer and will not be compensated.

6.2 Copyright information

Observe any "Photography prohibited" signs. Such signs mean that it is prohibited to record any live performances, improvisations or exhibitions, even for private use. Saving any images or data on storage media is subject to copyright law restrictions.

6.3 Recording videos

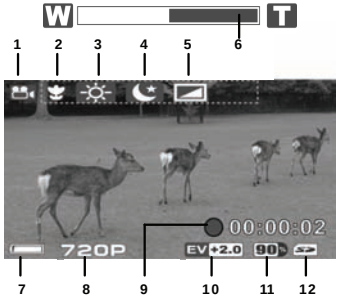
When recording videos proceed as follows:

1. To switch on the camcorder open the LCD monitor (C).
2. To select Video (Movie) Mode, press the **MODE** button (S) until a movie camera ( ) appears at the top left of the screen.
3. Start the video recording by pressing the **record button** (M).

   To change the video settings you can ...

   - Enlarge or reduce the image with the **zoom buttons** (D) (not in the resolutions 1080P and QVGA or in Macro Mode).
   - Change the white balance with the **left navigation button** (L).
   - Switch the LED light on and off with the **right navigation button** (L).
   - Press the **macro switch** (F) to activate the Macro Mode.
4. Stop video recording by pressing the **record button** (M).

6.3.1 Video recording screen

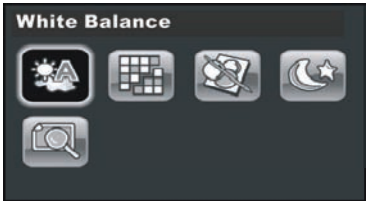
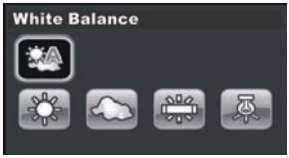


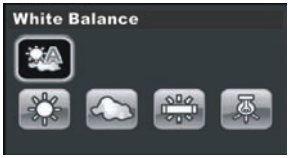
Item	Symbol	Description
1		Shows that the camcorder is in Video Mode (Movie).
2		Shows that Macro Mode is activated.
3		Shows the current white balance setting.
4		Shows that Night Mode is activated.
5		Shows the current Effect Mode setting.
6		Shows the set zoom factor in relation to the maximum zoom factor.
7		Shows the remaining battery power.
8	720P	Shows the current resolution.
9	00:00:05	Shows the recording time.
10	EV +2.0	Shows the current exposure value.
11	90%	Shows the remaining available memory space on your card / your internal memory.
12		Shows whether a memory card is inserted or whether files are saved on the internal memory.

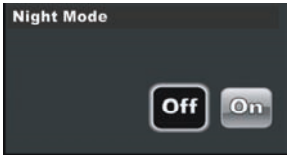
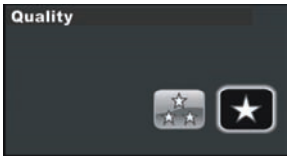
6.3.2 Video recording menu

Condition:

- The camcorder is switched on
- Video Mode is set ( )

Basic operation	
	1. Press the **MENU** button (R). The menu is shown on the display. 2. Use the **left/right/up/down navigation buttons** (L) to select the required menu (here "White balance"). 3. Press the **centre navigation button** (L) to open the menu.
	4. Use the **left/right navigation buttons** (L) to select the required setting. 5. Press the **centre navigation button** (L) to return to the menu overview.

Video recording menus	
	**White balance** Adjust the white balance. **Auto:** When this option is selected, the camcorder automatically adjusts the white balance. **Sunny:** Select this option if you record videos or photos in daylight. **Cloudy:** Select this option if you record videos or photos on cloudy days. **Fluorescent:** Select this option for in-door recording with fluorescent lighting. **Tungsten:** Select this option for normal indoor lighting.
	Resolution Setting the resolution. The higher the resolution, the more memory is required. **1080P:** Select this option for setting a resolution of 1920 x 1080. **720P:** Select this option for setting a resolution of 1280 x 720. **WVGA:** Select this option for setting a resolution of 848 x 480. **QVGA:** Select this option for setting a resolution of 320 x 240. **Note:** The digital zoom is not supported in 1080p and QVGA modes. No sound is recorded in the QVGA mode.

Video recording menus	
	Effect Changing the recording effect. **Natural:** Select this option for colour recordings. **Black & white:** Select this option for creating a black & white effect. **Sepia:** Select this option for recording in shades of brown.
	**Night Mode** Night Mode can be activated for better results in dark conditions. **Off:** Night Mode deactivated **On:** Night Mode activated
	**Quality** Setting the video quality. A file with a high quality requires more memory than a file with a normal quality. Three stars: Select this option to set a high quality (only available if an SD card is inserted). One star: Select this option to set a normal quality.

6.4 Video playback

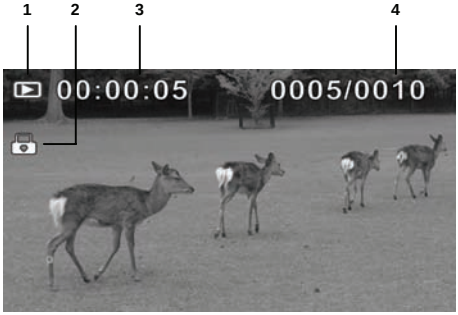
For video playback proceed as follows:

1. To switch on the camcorder open the LCD monitor (C).
2. To select Video Mode, press the **playback** button (Q).
3. Scroll through your video recordings with the **left/right navigation buttons** (L).
4. Start playback by pressing the **centre navigation button** (L).

   During playback you can ...

   - Fast forward by holding down the **right navigation button** (L).
   - Fast rewind by holding down the **left navigation button** (L).
   - Adjust the volume by pressing the **up/down navigation buttons** (L) .
   - Interrupt playback (pause) by pressing the **zoom button** "W" (D). Press the **zoom button** "W" again to resume playback.
5. Stop playback by pressing the **centre navigation button** (L).

6.4.1 Video playback screen



Item	Symbol	Description
1		Shows that the camcorder is in Playback Mode.
2		Shows that the file is protected.
3	00:00:05	Shows the recording time.
4	0005/0010	Shows the number of the current video / all videos.

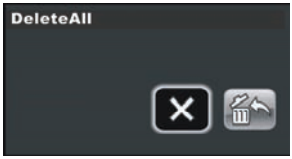
6.4.2 Video playback menus

Condition:

- The camcorder is switched on
- Video Playback Mode is set ( )

Basic operation	
	1. Press the **MENU** button (R). The menu is shown on the display. 2. Use the **left/right/up/down navigation buttons** (L) to select the required menu (here "Delete One"). 3. Press the **centre navigation button** (L) to open the menu.
	4. Use the **left/right navigation buttons** (L) to select the required function. 5. Press the **centre navigation button** (L) to execute the function.

Video playback menus

	Delete One Deletes an individual file. After selecting the function use the **left/right navigation buttons** (L) to select the file you want to delete. Press the **centre navigation button** (L) to delete the file.
	**Delete All** Deletes all recorded files. = Cancel the delete function. = Delete file
	Protect Protects files against accidental deletion. After selecting the function use the **left/right navigation buttons** (L) to select the file you want to protect. Press the **centre navigation button** (L) to protect the file. A protected recording is marked with a symbol ( ). You can cancel protection by executing the same function on the protected file.
	Autoplay Automatic playback of the saved files. Press the **centre navigation button** (L) to cancel autoplay.

6.5 Taking pictures

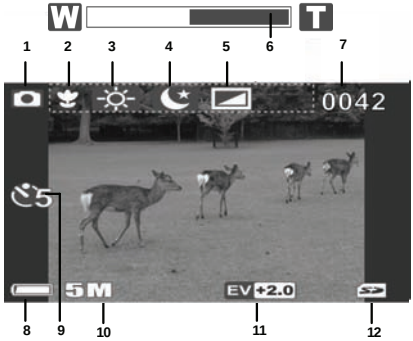
To take a picture proceed as follows:

1. To switch on the camcorder open the LCD monitor (C).
2. To select Photo Mode, press the **MODE** button (S) until a photo camera ( ) appears at the top left of the screen.
3. Press the **record button** (M) to take a photo.

   To adjust the photo settings you can ...

   - Enlarge or reduce the image with the **zoom buttons** (D) (not in the resolutions 1080P and QVGA or in Macro Mode).
   - Change the white balance with the **left navigation button** (L).
   - Switch the LED light on and off with the **right navigation button** (L).
   - Press the **macro switch** (F) to activate the Macro Mode.

6.5.1 Photo recording screen



Item	Symbol	Description
1		Shows that the camcorder is in Photo Mode.
2		Shows that Macro Mode is activated.
3		Shows the current white balance setting.
4		Shows that Night Mode is activated.
5		Shows the current Effect Mode setting.
6		Shows the set zoom factor in relation to the maximum zoom factor.
7	0042	Shows the total number of all photos you have taken.
8		Shows the remaining battery power.
9		Shows that the self-timer is activated.
10	5M	Shows the current resolution.
11	EV +2.0	Shows the current exposure value.
12		Shows whether a memory card is inserted or whether files are saved on the internal memory.

6.5.2 Photo recording menus

Condition:

- The camcorder is switched on
- Photo Mode is set ( )

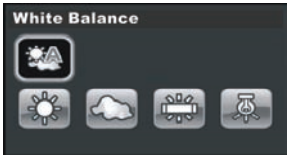
Basic operation	
	1. Press the **MENU** button (R). The menu is shown on the display. 2. Use the **left/right/up/down navigation buttons** (L) to select the required menu (here "White balance"). 3. Press the **centre navigation button** (L) to open the menu.
	4. Use the **left/right navigation buttons** (L) to select the function which you want to change. 5. Press the **centre navigation button** (L) to return to the menu overview.

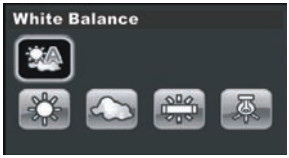
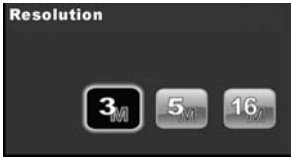
Photo recording menus	
	**White balance** Adjust the white balance when taking pictures and under certain light conditions. **Auto:** When this option is selected, the camcorder automatically adjusts the white balance. **Sunny:** Select this option if you record videos or photos in daylight. **Cloudy:** Select this option if you record videos or photos on cloudy days. **Fluorescent:** Select this option for indoor recording with fluorescent lighting. **Tungsten:** Select this option for normal indoor lighting.
	**Resolution** Setting the resolution. The higher the resolution, the more memory is required. **3M:** Select this option for setting a resolution of 2048 x 1536. **5M:** Select this option for setting a resolution of 2592 x 1944. **16M:** Select this option for the maximum resolution (4608 x 3456).

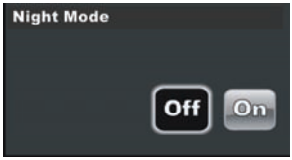
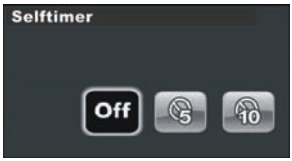
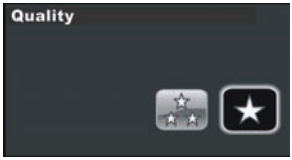
Photo recording menus	
	Effect Changing the recording effect. **Natural:** Select this option for colour recordings. **Black & white:** Select this option to create a black & white effect. **Sepia:** Select this option for recording in shades of brown.
	**Night Mode** Night Mode can be activated for better results in dark conditions. **Off:** Night Mode deactivated **On:** Night Mode activated
	**Self-timer** With the self-timer you can take photos after a specified delay. **Off:** Select this option to deactivate the self-timer. **5 sec.:** Select this option to set a delay of five seconds. **10 sec.:** Select this option to set a delay of ten seconds. **Note:** The self-timer switches off automatically when it has been triggered once (Off). If you want to take another photo with the self-timer, it is necessary to set the delay again in this menu.

Photo recording menus	
	**Quality** Setting the video quality. A file with a high quality requires more memory than a file with a normal quality. Three stars: Select this option to set a high quality (only available if an SD card is inserted). One star: Select this option to set a normal quality.

6.6 Photo playback

For photo playback proceed as follows:

1. To switch on the camcorder open the LCD monitor (C).
2. To select Photo Mode, press the **MODE** button (S) until a photo camera ( ) appears at the top left of the screen.
3. Scroll through your recorded photos with the **left/right navigation buttons** (L).
4. Start photo playback by pressing the **centre navigation button** (L).
5. Press the **right navigation button** (L) to scroll to the next image.

   Press the **left navigation button** (L) to scroll to the previous image.

6.6.1 Photo playback screen

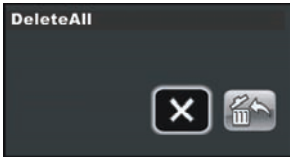
Item	Symbol	Description
1		Shows that the camcorder is in Playback Mode.
2		Shows that the file is protected.
3	0005/0010	Shows the number of the current photo / the total number of photos.

6.6.2 Photo playback menus

Condition:

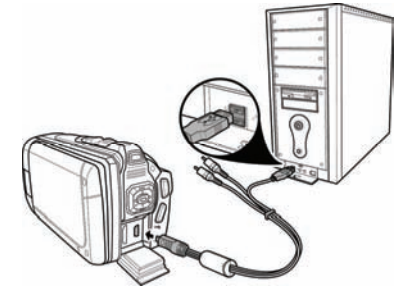
- The camcorder is switched on
- Photo Playback Mode is set

Basic operation	
	1. Press the **MENU** button (R). The menu is shown on the display. 2. Use the **left/right/up/down navigation buttons** (L) to select the required menu (here "Delete One"). 3. Press the **centre navigation button** (L) to open the menu.
	4. Use the **left/right navigation buttons** (L) to select the required function. 5. Press the **centre navigation button** (L) to execute the function.

Photo playback menus	
	Delete One Deletes an individual file. After selecting the function use the **left/right navigation buttons** (L) to select the file you want to delete. Press the **centre navigation button** (L) to delete the file.
	**Delete All** Deletes all recorded files. = Cancel the delete function. = Delete file
	Protect Protects files against accidental deletion. After selecting the function use the **left/right navigation buttons** (L) to select the file you want to protect. Press the **centre navigation button** (L) to protect the file. A protected recording is marked with a symbol ( ). You can cancel protection by executing the same function on the protected file.
	Autoplay Automatic playback of the saved files. Press the **centre navigation button** (L) to cancel autoplay.

6.7 Uploading recordings to a PC

Proceed as follows:



1. Connect the camcorder to the PC with the supplied USB-AV cable.
2. Switch the camcorder on by opening the LCD monitor.

The following message then appears on your PC screen after a short time: "Found new hardware".

If the camcorder is not detected, remove and reinsert the USB connector. You can also try using a different USB socket on your PC.

You can then access the camcorder memory from your PC in the same way as any other removable storage medium (USB stick, external hard disk etc.)

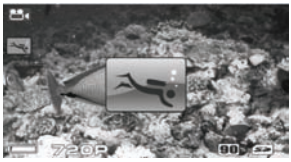
You can manage and edit your recordings with the "TotalMedia™ HDCam" programme. The programme is provided on the CD supplied with the device (refer to Section "5.6 Step 4: Install the TotalMedia™ HDCam software").

6.8 Diving with the camcorder

6.8.1 Diving Mode

The Diving Mode takes underwater conditions into account and automatically adjusts the white balance. All other settings remain unchanged.

To activate Diving Mode, press the **Diving Mode** button (N).



6.8.2 Important notes

Watertightness

- The camera is watertight to a maximum depth of 3 metres (IPX8).
- Do not use the camera underwater for longer than 60 minutes to ensure that it remains watertight.
- This camera is only watertight when exposed to fresh water or salt water; this does not apply to cleaning agents, chemicals or pool water etc., and such liquids must be wiped off the device immediately.

⚠ Before opening the cover of the battery compartment (G) and the interfaces (O) it is essential to wait until the camera is completely dry. When opening the covers, have an absorbent cloth to hand to remove water and dirt from around the covers. Ensure that the cover faces downwards when it is opened.

Before diving:

Only check the following points indoors:

- Check the area around the interfaces (battery/SD card and HDMI/USB socket); remove dirt, sand and other particles.
- Ensure that the covers of the battery compartment (G) and the interfaces (O) are not scratched or broken and that they are firmly closed.
- Also check that the camera is not cracked or broken.

During diving:

- Never expose the camcorder to ...
  - a water depth of more than 3 metres.
  - high water pressure.
  - water at a temperature outside the range of 0° to 40 °C.
  - any impact or shock; this could open the cover of the battery compartment (G) and the interfaces (O).
- Never immerse the camera in water for longer than 60 minutes.

After diving:

Clean the camera immediately after using it underwater. Proceed as follows:

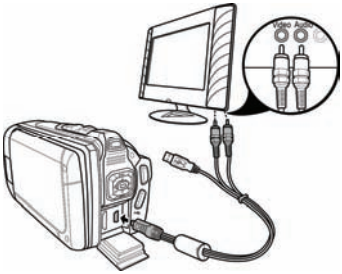
1. Ensure that the covers of the battery compartment (G) and the interfaces (O) are not scratched or broken and that they are firmly closed. Also check that the camera is not cracked or broken.
2. Wash the camcorder under running tap water.
3. Immerse the camcorder in fresh water (not salt water) for two to three minutes to remove any salt deposits.
4. Remove the camcorder from the water and shake it several times.
5. Wipe the camera and lens carefully with a clean cloth. Ensure that the cloth is lint-free and that it does not contain any salt deposits.
6. When the camcorder is dry, clean the seals of the battery compartment (G) and the interfaces (O) with a moistened cotton bud. Ensure that the cover faces downwards when it is opened and cleaned.
7. Store the camcorder in a well-ventilated, cool place so that it can dry in the air; avoid direct sunlight and unprotected areas.

6.9 Connecting the camcorder to a TV or computer

⚠ Always read and observe the instructions and information in the documentation supplied with your TV or computer before connecting the camcorder.

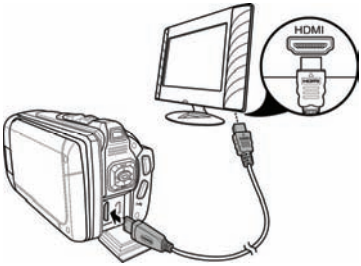
6.9.1 Connecting to a TV (AV cable)

You can connect the camcorder to a TV with the supplied USB/AV cable to view photos and videos.



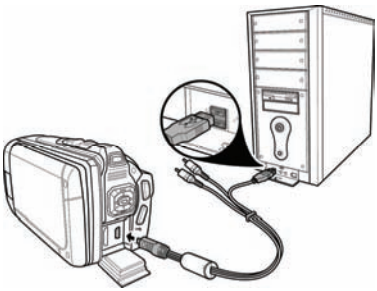
6.9.2 Connecting to a TV (HDMI cable)

Alternatively you can connect the camcorder to a TV with the supplied HDMI cable.



6.9.3 Connecting to a PC (USB cable)

Connect the camcorder to a PC with the supplied USB/AV cable.



7 Troubleshooting

Fault	Possible cause	Solution
The camcorder cannot be switched on.	The battery is not correctly inserted. The battery is empty.	Insert the battery correctly. Charge the battery.
The camcorder suddenly switches off.	The Auto Power Off function is activated. The battery in the camcorder is empty.	Switch the device on again. Change the battery.
The recorded image was not saved.	The power supply failed before the image was saved.	Replace the battery immediately when the battery LED lights up red.
The camcorder switches off while a photo is being recorded with the self-timer.	The battery in the camera is empty.	Change the battery.
The image is out of focus.	The motif was not in the area of focus.	Take a photo in the available area of focus and select either Normal or Macro Mode.
It is not possible to use the memory card.	The memory card is write-protected. The memory card contains non-DCF images from other camcorders.	Remove the write protection on the memory card. Format the memory card. Save the data elsewhere before you format the memory card.
None of the buttons work.	There was a short circuit when the camera was connected to another device.	Remove the battery from the camera and replace it once more.

8 Warranty information and hotline numbers

36 month warranty from date of purchase

UK

Important warranty information

SILVERCREST®

Dear Customer,

Thank you for purchasing a Silvercrest product.

We ask you to read carefully through the enclosed documentation or online help before putting your Silvercrest product into service. If you have a problem, which can not be solved in this way, please contact our hotline.

In case that trouble solving over the telephone is not possible, our hotline will arrange the service depending on the fault of the device. This will contain the elimination of defects by production and material at no charge.

Up-to-date information and answers to the most frequently asked questions are available on the internet from: www.silvercrest.cc

Please note that the warranty period for rechargeable batteries is 12 months.

This guarantee is valid in United Kingdom.

Your statutory guarantees from the seller are in addition to this warranty and are not limited by it.

BT

36 month warranty

Hotline number

0207 - 36 50 744

(Please have your serial number at hand!)

Manufacturer:

TARGA GmbH
Postfach 22 44
D-59482 Soest
www.silvercrest.cc

36 month warranty from date of purchase

Ireland

Important warranty information

SILVERCREST®

Dear Customer,

Thank you for purchasing a Silvercrest product.

We ask you to read carefully through the enclosed documentation or online help before putting your Silvercrest product into service. If you have a problem, which can not be solved in this way, please contact our hotline.

In case that trouble solving over the telephone is not possible, our hotline will arrange the service depending on the fault of the device. This will contain the elimination of defects by production and material at no charge.

Up-to-date information and answers to the most frequently asked questions are available on the internet from: www.silvercrest.cc

Please note that the warranty period for rechargeable batteries is 12 months.

This guarantee is valid in Ireland.

Your statutory guarantees from the seller are in addition to this warranty and are not limited by it.

BT

36 month warranty

Hotline number

01 - 242 15 83

(Please have your serial number at hand!)

Manufacturer:

TARGA GmbH
Postfach 22 44
D-59482 Soest
www.silvercrest.cc

Läs igenom de här anvisningarna noggrant innan du använder apparaten för första gången, även om du är van att använda elektroniska apparater.

Förvara den här handboken väl så att du kan se efter i den längre fram. Ge absolut med den här bruksanvisningen när du säljer apparaten eller ger den vidare.

⚠ Denna symbol gör dig i fortsättningen uppmärksam på eventuella risker som kan orsakas av apparaten och som kan leda till person- eller sakskador.

Registrerade varumärken – Registered trademark of –

IBM, IBM PC, PS/2 är registrerade varumärken som innehas av IBM Corporation eller IBM Deutschland GmbH.

USB är ett registrerat varumärke som innehas av USB Implementers Forum, Inc.

Microsoft och Windows är registrerade varumärken som innehas av Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

HDMI® HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

SDHC™ SDHC-logon är ett märke som tillhör SD-3C, LLC.

Innehållsförteckning

1 Leveransomfattning 59

2 Säkerhetsanvisningar 60

2.1 Allmänna säkerhetsanvisningar 60
2.2 Avsedd användning 60
2.3 Anmärkningar gällande konformitet 61
2.4 Rättsliga bestämmelser 61
2.5 Användningsmiljö/omgivningsförhållanden 61
2.6 Driftsäkerhet 62
2.7 Rengörning 66
2.8 Reparation 67
2.9 Bortskaffande av förbrukad apparat 67

3 Tekniska data 68

4 Produktbeskrivning 70

4.1 Kännetecken 70
4.2 Systemkrav för mjukvaran "TotalMediaHDCam" 70
4.3 Manöverelement och anslutningar 71

5 Idrifttagande och konfigurering 73

5.1 Steg 1: ladda upp batteriet 73
5.2 Steg 2: lägga i SD-kortet och batteriet 74
5.3 Steg 3: slå på camcordern och genomföra grundinställningarna 75
5.3.1 Till- och frånkoppling av camcordern 75
5.3.2 Öppna konfigureringsmenyn 76
5.3.3 Konfigureringsmenyer 77
5.4 Steg 4: Installera mjukvaran "TotalMedia™ HDCam" 79

6 Användning 81
6.1 Innan du börjar 81
6.2 Information om upphovsrätt 81
6.3 Spela in videofilmer 82
6.3.1 Skärmen vid videoinspelning 83
6.3.2 Meny för videoinspelning 84
6.4 Videoåtergivning 87
6.4.1 Skärmen vid uppspelning av videor 88
6.4.2 Menyer vid videouppspelning 89
6.5 Ta foton 91
6.5.1 Skärmen vid fotografering 92
6.5.2 Menyer för fotografering 93
6.6 Visning av foton 96
6.6.1 Fotovisningsskärm 97
6.6.2 Fotovisningsmenyer 98
6.7 Överföra inspelningarna till en PC 100
6.8 Dyka med camcordern 101
6.8.1 Dykläge 101
6.8.2 Viktiga anvisningar 101
6.9 Ansluta camcordern till en TV eller dator 104
6.9.1 Ansluta till en TV (AV-kabel) 104
6.9.2 Ansluta till en TV (HDMI-kabel) 105
6.9.3 Ansluta till en PC (USB-kabel) 105
7 Avlägsna störningar 106
8 Garantibestämmelser och Hotline-nummer 107

1 Leveransomfattning

	1 x Camcorder DV-5300HD
	1 x laddare DJ04V20500A, SCOPE TECHNOLOGY CO., LTD.
	1 x Lithium-ion-batteri PAC-0040, PAC ELECTRONICS CO., LTD.
	1 x Nätsladd
	1 x Fodral
	1 x USB/AV-kabel
	1 x HDMI-kabel
	1 x SD-kort (2 GB)
	1 x CD "TotalMediaHDCam"
	1 x bruksanvisning

2 Säkerhetsanvisningar

2.1 Allmänna säkerhetsanvisningar

- ⚠ Elektriska apparater bör inte hanteras av barn! Låt aldrig barn använda elektriska apparater utan uppsikt. De kan inte alltid identifiera möjliga faror på rätt sätt.
- ⚠ Det kan vara livsfarligt att svälja smådelar. Beakta också att kvävningsrisk föreligger om luftvägarna täpps igen av förpackningsfolie.
- Nya apparater kan lukta en aning under de första drifttimmarna. Detta går inte att undvika och försvinner ganska snabbt. Lufta rummet regelbundet tills dess.

2.2 Avsedd användning

Den här camcordern hör till kategorin informationsteknik. Den används på avsett sätt endast när den används för spela in och återge videofilmer eller fotografier. Det är inte meningen att den skall användas på något annat sätt.

Tillverkaren tar inget ansvar om apparaten...

- inte används på avsett sätt.
- tas i bruk när den är skadad eller modifierad.

Camcordern får användas bara för privata, och inte för kommersiella eller industriella ändamål.

2.3 Anmärkningar gällande konformitet

Camcordern uppfyller de grundläggande kraven och andra relevanta föreskrifter i EMC-direktivet 2004/108/EC och direktivet för lågspänningsapparater 2006/95/EC. EG-konformitetsförklaringen hittar du i slutet av denna bruksanvisning.

När en modifikation av apparaten genomförs på egen hand, är uppfyllandet av dessa normer inte längre garanterat. Tillverkaren tar inget ansvar för skador som blir följden av detta.

Använd bara de tillbehör som tillverkaren tillhandahåller.

2.4 Rättsliga bestämmelser

- Tillverkare: TARGA GmbH, Postfach 2244, D-59482 Soest
- Garantitiden är 3 år från inköpsdatumet. Garantivillkoren finner du i slutet av denna handbok. Håll köpkvittot till hands och ring vår Hotline (telefonnumret hittas i garantivillkoren) om du har garantianspråk.

2.5 Användningsmiljö/omgivningsförhållanden

- Camcordern kan användas vid temperaturer från 0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F).
- Håll camcordern och dess tillbehör borta från damm, hetta och direkt solljus samt undvik vibrationer, skakningar och stötar. Se framför allt till att camcordern inte faller. Den kan skadas av detta.
- Förvara inte camcordern och dess tillbehör på heta ställen. Höga temperaturer kan förkorta elektroniska apparaters livstid, skada de laddningsbara batterierna och göra att plastdelar ändrar form eller smälter.

Vattentäthet

- Kameran är vattentät ner till 3 m djup (IPX8). Använd kameran högst 60 Minuten under vatten för att säkerställa att vattentätheten bevaras.
- Tillbehören som följer med är inte vattentäta. Camcordern är inte dammtät.
- Denna camcorders vattentäta egenskaper gäller endast för söt- och saltvatten, inte för rengöringsvätskor, kemikalier eller vatten i simhallar etc. Dylika vätskor bör omedelbart torkas bort från apparaten.
- Det vattenresistenta tätningsmaterialet kan mot ersättning bytas ut. För att garantera vattentätheten bör materialet bytas ut en gång per år.
- Tag absolut säkerhetsanvisningarna i kapitlet "Dyka med camcordern" i beaktande.

2.6 Driftsäkerhet

- Läs och följ din TV-apparats eller dators dokumentation, innan du ansluter camcordern.
- Om camcordern utsätts för kraftiga temperaturvariationer, kan det bildas fukt på grund av kondensering och detta kan orsaka elektrisk kortslutning. Vänta i detta fall med idrifttagandet tills apparaten har nått samma temperatur som omgivningen.
- Öppna brandkällor, t.ex. brinnande ljus eller föremål fyllda med vätska, t.ex. vaser eller drycker får inte stå i närheten av camcordern.
- Håll camcordern på avstånd från högfrekventa och magnetiska störningskällor (t.ex. TV-apparater, mobiltelefoner, högtalare) för att undvika felfunktion.
- Öppna aldrig batterifacket medan inspelning av bilder pågår. Detta kan leda till att redan sparat bildmaterial skadas.

- Om vatten av någon anledning tränger in i camcordern resp. det uppstår problem vid användning under vatten:
  - Avlägsna omedelbart camcordern från vattnet.
  - Torka camcordern.
  - Låt camcordern repareras av kvalificerad fack- service eller underhållspersonal!

Kabel

Fatta alltid tag i alla kablar vid kontakten och dra inte i själva kabeln. Rör aldrig i nätsladden med våta händer, eftersom detta kan resultera i en elektrisk stöt.

Ställ varken apparaten, tunga möbler eller andra tunga föremål på kablarna och se till att de inte viks, speciellt vid stickkontakten och vid anslutningarna.

Slå aldrig knut på kabeln och bind inte ihop den med andra kablar. Alla kablar skall dras så att ingen stiger på dem och att de inte är i vägen för någon. En skadad nätsladd kan orsaka brand eller elstöt. Kontrollera nätsladden då och då. Använd inga adapterkontakter eller skarvsladdar, som inte uppfyller gällande säkerhetsstandarder och genomför inga ingrepp på nätsladden eller stickkontakten!

LCD-skärm

Kontrollera mycket noggrant att LCD-skärmens vätska inte läcker ut, om skärmen är skrapad eller skadad på något annat sätt.

⚠ **Beakta följande anvisningar i det fall att vätska har läckt ut:**

- Torka av med en ren trasa och skölj med stora mänger vatten om vätskan hamnar på huden.
- Om vätskan kommer i kontakt med ögonen, måste du skölja dem i minst 15 minuter med rinnande vatten och sedan omedelbart bege dig till ett sjukhus.
- Om vätskan sväljs, skölj först munnen med stora mängder vatten, drick därefter rikligt med vatten och utlös kräkning. Uppsök sedan så snabbt som möjligt ett sjukhus.

Laddningsbart batteri PAC-0040, PAC ELECTRONICS CO., LTD.

- Amvänd endast den typ av batteri som levererades med din camcorder. Andra batterityper kan skada camcordern och också göra att garantin upphör.
- Se till att batteriet är ilagt på rätt sätt. Om batteriet läggs i fel väg kan produkten skadas och eventuellt antändas.
- Avlägsna batteriet, om du inte använder kameran under en längre tid, för att förhindra att batterivätska läcker ut.
- Avlägsna omedelbart batteriet om det är deformerat eller skadat, eftersom detta kan leda till att batterivätska läcker ut eller till att batteriet sväller på onormalt sätt.

Laddare DJ04V20500A, SCOPE TECHNOLOGY CO., LTD.

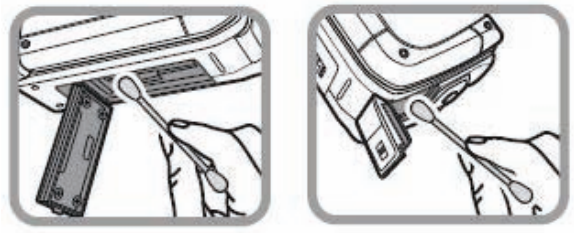
- Anslut laddaren till elnätet endast om den elektriska spänning som är angiven på typskylten stämmer överens med spänningen i ditt eluttag (typskylt, se undertill på laddaren). En felaktig spänning kan förstöra laddaren och batteriet.
- För att skilja laddaren från elnätet fullständigt, måste stickkontakten dras ut ur eluttaget. Därför bör laddaren placeras så att en direkt och hinderfri åtkomst av stickkontakten är möjlig och att den genast kan dras ut i en nödsituation.
- För att utesluta brandfara, bör stickkontakten principiellt alltid tas bort från eluttaget när inget batteri laddas.
- Avlägsna också för säkerhets skull laddaren från eluttaget vid längre frånvaro eller vid åskväder.
- Se till att
  - laddaren får tillräcklig ventilation (ställ inte in laddaren på en tjock matta, på en säng och lämna åtminstone 10 cm fritt utrymme åt alla håll).
  - undvika kontakt med stänkande eller droppande vatten och aggressiva vätskor och att inte använda laddaren i närheten av vatten, framför allt inte doppa laddaren i vatten (ställ inga föremål som är fyllda med vätskor, t.ex. vaser eller drycker bredvid eller på laddaren).
  - laddaren inte utsätts för kraftiga temperaturväxlingar, eftersom luftfuktigheten då kan kondenseras och orsaka kortslutningar i elektriska komponenter.
  - laddaren inte utsätts för extrema skakningar och vibrationer.

2.7 Rengörning

⚠ Koppla bort camcordern från alla anslutna apparater innan du rengör den.

Rengör camcordern med en torr duk om den har blivit smutsig, använd en lätt fuktad duk om smutsen är svår att få bort. Använd inga lösningsmedel, frätande eller gasformiga rengöringsmedel. Ingen fukt får tränga in i apparaten.

Kom ihåg att avlägsna smuts och sand från den vattentäta tätningen resp. från ytorna som den tätar emot. Smuts och sand kan repa packningsmaterialet eller tätningsytan och därmed försämra vattentätheten.



2.8 Reparation

Reparationsarbeten är nödvändiga när vätska har hamnat innanför höljet, när höljet är skadat eller camcordern inte längre fungerar.

Om du lägger märke till rökutveckling, ovanliga ljud eller lukter, dra omedelbart ut laddarens stickkontakt ur eluttaget. I dessa fall får laddaren inte användas igen innan en fackman har genomfört en kontroll av den.

Öppna inte apparatens skal. Låt reparationer uteslutande genomföras av kvalificerad fack- service eller underhållspersonal!

2.9 Bortskaffande av förbrukad apparat

Enligt den Europeiska riktlinjen 2002/96/EC som gäller bortskaffande av elektro- och elektronikskrot får förbrukade elektriska och elektroniska apparater inte längre bortskaffas som kommunalt avfall. Lämna denna produkt till ett lokalt insamlingsställe för förbrukade apparater när tiden för det har kommit.

Defekta batterier hör inte till hushållsavfallet. De måste lämnas till ett insamlingsställe för förbrukade batterier.

Genom att bortskaffa apparaten på korrekt sätt undviker du miljöskador och risker för din egen hälsa.

Ytterligare information om bortskaffning av den förbrukade produkten får du av kommunalförvaltningen, förvaltningen för avfallshantering eller i den affär där du har köpt den här produkten.

3 Tekniska data

Camcorder

Bildsensor	1/3,2-tums-CMOS-5 MP-Sensor
Aktiva bildpunkter	5 Megapixel
Lagringsmedier	Internt: Flash-minne med 128 MB (delvis upptaget av Firmware) SD-kort 2 GB (SD- / SDHC-kort med upp till 16 GB understöds)
Färgeffekter	Normalt / svart/vitt / sepia
Objektiv	F3,2; f = 5,1 mm
Fokuseringsområde	Normalt: 1,5 m till oändligt Makro: 20 cm till 21 cm
Foto	Format: JPEG (EXIF 2.2) / DCF, Upplösning: 3M / 5M / 16M (Firmware-interpolation)
Videoklipp	H.264 (AVI); upplösning: • QVGA vid 120 bilder/s • 720p vid 30 bilder/s • WVGA vid 60 bilder/s • 1080p vid 30 bilder/s
Zoom	Video: 4 x digital zoom * Foto: 4 x digital zoom * * Ingen zoom vid upplösningen 1080p och QVGA samt i makroläge
Bildskärm	TFT; 7,6 cm (3,0"); 960 x 240 pixel; 16:9-format
LED-belysning	Effektiv räckvidd: < 1 m Läge till /från

Vitbalans	Automatiskt / soligt / molnigt / glödlampa / lysrör / speciell vitbalans för dykning
Exponeringskorrigering	-2,0 EV till +2,0 EV
Självutlösare	Från / 5 s / 10 s
PC-gränssnitt	USB 2.0 (High-Speed)
AV-utgångsformat	NTSC / PAL
Slutare	Elektronisk slutare Video: 1/15 s till 1/2000 s Foto: 2 s till 1/4000 s
Atomatisk avstängning	Från / 1 Min. / 5 Min.
Strömförsörjning	Lithium-Ion-batteri PAC-0040; PAC ELECTRONICS CO., LTD. (3,7 V; 1100 mAh)
Dimensioner (BxHxD)	54,7 x 67,5 x 121 mm
Vikt	280 g +/- 5 g (utan batteri)
Vattentäthet	till 3 m djup; max. 60 minuter
Användningstemperatur	0 °C till 40 °C

Laddare

Typ Tillverkare	DJ04V20500A SCOPE TECHNOLOGY CO., LTD.
Strömförsörjning	100 till 240 V AC; 50 till 60 Hz
Strömförbrukning	max. 0,07 A
Dimensioner (BxHxD)	63 x 25 x 90 mm
Vikt	65 g (utan nätsladd)
Användningstemperatur	0 °C till 35 °C

4 Produktbeskrivning

4.1 Kännetecken

Camcordern har en omfångsrik utrustning och talrika funktioner:

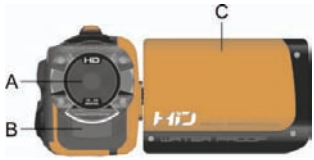
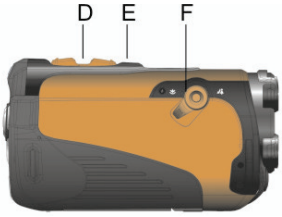
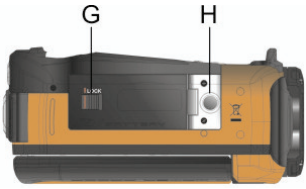
- Digital HD-camcorder
- Digitalkamera (max. 16 megapixel)
- USB-massminne
- 4x digital zoom (utom vid upplösningen 1080p och QVGA samt i makroläge)
- Vattentät till 3 m djup (IPX8)
- Mjukvara "TotalMediaHDCam" för att överföra dina inspelningar till en PC, för att bearbeta videor och för att framställa fotoalbum

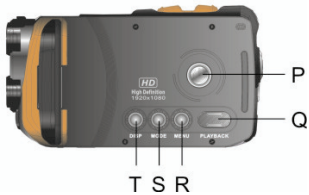
4.2 Systemkrav för mjukvaran "TotalMediaHDCam"

Mjukvaran "TotalMediaHDCam" kan installeras på en PC med följande specifikationer:

- Operativsystem: Windows® 7 / Vista / XP
- Intel®- / AMD-Dual-Core-CPU eller bättre
- Minst 1 GB arbetsminne
- Minst ett DirectX9-grafikkort (DirectX10 rekommenderas)
- CD- eller DVD-enhet för installation av mjukvaran
- USB 1.1 -uttag eller bättre
- Minst 2 GB ledigt hårddiskutrymme

4.3 Manöverelement och anslutningar

	A: Objektiv B: LED-belysningen; kan medan videofilmningen pågår eller innan ett foto skall tas kopplas till och från med navigationsknappen höger (L). C: Skärmlock; 270° vridbar
	D: Zoomknappar; förstorar eller förminskar bilden. E: Mikrofon för inspelning av omgivningens ljud under videoinspelningen. F: Makroomkopplare; läge: för närbilder, för porträtt och landskapsbilder.
	G: Batterifackets lock; under locket befinner sig batteriet och SD-kortet. H: Stativfäste; har kan du skruva fast ett stativ.

	J: LCD-skärm K: LED; lyser grönt när camcordern är tillkopplad, lyser rött när batteriets laddning är på upphållningen. L: Navigationsknappar; 4-vägsstyrning för navigation i menyer samt en knapp i mitten för att välja element och för att bekräfta. M: Inspelningsknapp (utlösare) N: Dykningsläge-knapp; för tillkoppling av den speciella undervattens-vitbalansen. O: Gränssnitt-lock; under locket befinner sig HDMI- och USB-uttagen.
	P: Till-/från knapp; camcordern kopplas till genast när skärmlocket öppnas och stängs av automatiskt när skärmlocket stängs. Medan skärmlocket är öppet kan camcordern kopplas till och från med knappen "P". Q: PLAYBACK, avspelningsknapp R: MENU, menyknapp, öppnar det aktuella funktionslägets menyer. S: MODE, lägesknapp; byter mellan lägena "Video", "Foto" eller "Ställ in". T: DISP, visningsknapp; visar och döljer skärminformation (symboler).

5 Idrifttagande och konfigurering

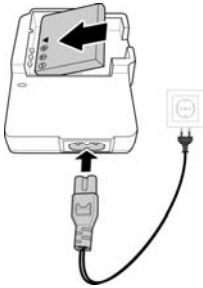
I detta avsnitt beskrivs grundfunktionerna såsom att slå på kameran, att lägga i batteriet och minneskortet samt konfigureringen av grundinställningarna.

5.1 Steg 1: ladda upp batteriet

⚠ Batteriet får endast laddas upp med den medföljande laddaren eller med en original utbytesladdare. Annars kan batteriet förstöras och det finns risk för eldsvåda.

Anmärkning: Batteriet laddas också när camcordern via sitt USB-gränssnitt är ansluten till en driftfärdig dator.

Den fullständiga laddningsprocessen tar ungefär 180 minuter med laddaren och ungefär 240 minuter via en USB-förbindelse.



1. Lägg i batteriet i laddaren.
2. Anslut laddaren till ett väl tillgängligt eluttag med hjälp av nätsladden.

   Medan laddningsprocessen pågår lyser laddarens LED orange. När batteriet är fulladdat lyser laddarens LED grönt.

   Laddningstiden är beroende av batteriets ursprungliga laddning och laddningsförhållandena.

5.2 Steg 2: lägga i SD-kortet och batteriet

Camcordern är utrustad med ett internt minne som har en kapacitet på 128 MB. En del av denna minneskapacitet används av camcorderns firmware. Som massminne för foton, videor eller annan information fungerar det SD-kort (2 GB) som ingår i leveransen.

Anmärkningar:

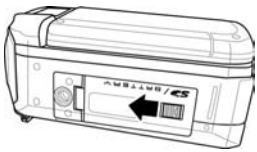
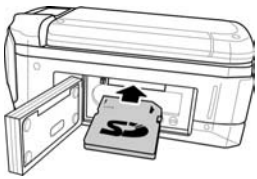
Det SD-kort som ingår i leveransen är formaterat vid tillverkningen. Om du vill använda ett annat SD-kort, måste detta formateras (se kapitlet "5.3.3 Konfigureringsmenyer" och där avsnittet "Formatera minnet").

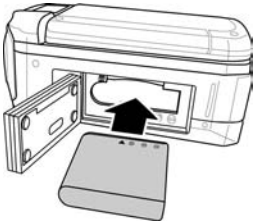
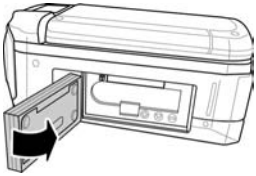
Ett SD-kort kan skrivskyddas med hjälp av skjutmekanismen på dess vänstra sida:

Spärren i övre läget: SD-kortet är inte skrivskyddat; inspelningar kan sparas på SD-kortet.

Spärren in nedre läget: SD-kortet är skrivskyddat; inspelningar kan inte sparas på SD-kortet.

Camcordern fungerar med ett Lithium-ion batteri. Använd endast det medföljande batteriet resp. batterier som rekommenderas av tillverkaren eller din återförsäljare.

	1. Skjut spärren på batterifackets lock framåt för att öppna det.
	2. Stick i SD-kortet tills det snäpper på plats. För att ta ut SD-kortet trycker du in det så att låsningen öppnas och kortet kan tas ut.

	3. Skjut in batteriet så att det snäpper på plats. För att ta ut batteriet öppnar du spärren. Då hoppar det uppåt och kan avlägsnas.
	4. Stäng batterifackets lock, tryck locket stadigt mot kamerahuset och skjut spärren bakåt tills ett klick hörs. ⚠ Se till att batterifackets lock är ordentligt stängt, för att vara säker på att kameran är vattentät.

5.3 Steg 3: slå på camcordern och genomföra grundinställningarna

Innan du använder camcordern, bör du genomföra några grundinställningar, såsom datum och tid samt inställningarna för språk och ljudsignal-funktionen.

5.3.1 Till- och frånkoppling av camcordern

Camcordern kopplas till genast när skärmlocket öppnas och stängs av automatiskt när skärmlocket stängs.

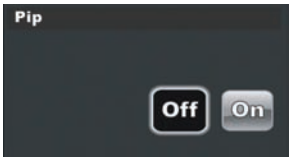
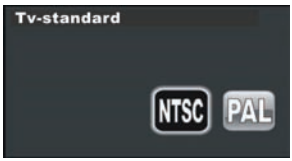
Medan skärmlocket är öppet kan camcordern kopplas till och från med strömbrytaren (P).

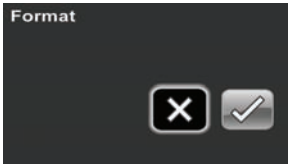
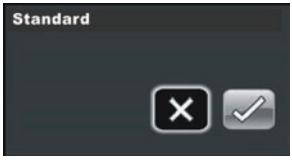
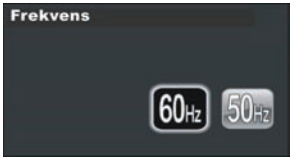
5.3.2 Öppna konfigureringsmenyn

Förutsättning: camcordern är påkopplad

Grundläggande användning	
	1. Tryck på **MODE**-knappen (S), tills nedanstående meny visas på skärmen. 2. Välj önskad meny (i detta fall "Datum/tid") med **navigationsknapparna** (L) **höger/vänster/upp/ner**. 3. Tryck på **navigationsknappen i mitten** (L) för att öppna menyn.
	4. Välj den inställning du vill ändra (i detta fall ”år 2010") med **navigationsknapparna** (L) **höger/vänster**. 5. Välj önskad inställning med **navigationsknapparna** (L) **upp/ner**. 6. Tryck på **navigationsknappen i mitten** (L) för att återvända till menyvisningen.

5.3.3 Konfigureringsmenyer

	Ställa in datum och tid Ställa in datumet; från vänster till höger: år, månad, dag Ställa in tiden; från vänster till höger: timme, minut, sekund
	**Till- och frånkoppling av ljudsignalen** När ljudsignalen är påkopplad hörs en melodi varje gång som camcordern slås på och varje gång en knapp trycks in hörs en ljudsignal (kvitteringston).
	Automatisk avstängning (viloläge) Här anger du om camcordern automatiskt skall gå i det energisparande viloläget om den inte används och efter vilken tid detta skall ske. OFF: viloläget deaktiverat 1 min: Viloläget aktiveras när inga knappar har tryckts in på 1 minut. 5 min: Viloläget aktiveras när inga knappar har tryckts in på 5 minuter.
	**Tv-Standard** Välj här den TV-standard som används i ditt land. NTSC: Allmän i USA och Japan PAL: Allmän i de flesta Europeiska länder Denna inställning gäller endast videosignalen, inte bildsignalen i HDMI-läge.

	**Formatera minnet** ⚠ Vid formateringen raderas all information på minnesmediet. När "✓" är valt och navigationsknappen i mitten (L) trycks in, startar formateringen utan säkerhetsbekräftelse. ✓: Formatering av SD-kort eller om inget SD-kort är ilagt, formatering av det interna minnet. X: Avbryt formateringen
	**Standard** ✓: Återställande av fabriksinställningarna X: Avbryt funktionen
	Välja skärmspråk Välj skärmspråket här.
	**Bildfrekvens** Välj här ditt elsystems nätfrekvens, för att undertrycka flimret från ljusrör i videoinspelningarna. I Europa är nätfrekvensen vanligtvis 50 Hz och i Amerika 60 Hz.

5.4 Steg 4: Installera mjukvaran "TotalMedia™ HDCam"

Mjukvaran TotalMedia™ HDCam från ArcSoft är ett datorprogram som kombinerar mediernas förvaltning och återgivningsfunktioner med verktyg för tittande, sammanfogande, utskrivande och brännande.

Mjukvaran befinner sig på den medföljande CD:n.

Du måste ansluta camcordern till en PC, innan du lägger i CD:n i CD- resp. DVD-enheten. Annars hittar mjukvaran inte camcordern och kan inte installeras.

Gör på följande sätt:

1. Anslut camcordern till PC:n med hjälp av den medföljande USB/AV-kabeln.

2. Slå på camcordern genom att öppna skärmlocket.

   Om en liten stund visas "Ny hårdvara detekterad" på din datorskärm.

   Om camcordern inte detekteras, dra ut USB-kontakten en gång och sätt sedan tillbaks den. Använd eventuellt ett annat USB-uttag på PC:n.

3. Lägg i TotalMediaHDCam-CD:n i din CD/DVD-enhet.

   Vanligtvis startar installationsprogrammet automatiskt. Om det inte gör det, gör på följande sätt:

   - Öppna (fil-) Explorer (högerklick på [Start] → Meny "Explorer").
   - Klicka i objektträdet på symbolen för din CD- resp. DVD-enhet.
   - Dubbelklicka på filen "**TotalMediaHDCam.exe**".

   Därvid startas och installeras mjukvaran automatiskt.

4. Språket för användargränssnittet väljer du i menyn "Val" (uppe till höger i programfönstret) och menykommandot " Förhandsinställningar" (översta kommandot).

   Information om mjukvarans funktion hittar du i den tillhörande online-hjälpen, som du också kan öppna via menyn "Val".

6 Användning

6.1 Innan du börjar

Gör några testinspelningar innan den egentliga inspelningen.

Kontrollera camcorderns funktionsduglighet innan du spelar in med den vid ett viktigt tillfälle (t.ex. vid ett bröllop eller på en utlandsresa). Tillverkaren ansvarar inte för förluster som orsakas av denna produkts felfunktion (t.ex. fotokostnader eller inkomstförluster på grund av dåliga fotografier) och de ersätts inte.

6.2 Information om upphovsrätt

Följ anvisningen "Fotografering förbjuden" som finns på vissa ställen. Då får du inte ens för eget bruk spela in live-uppträdanden, improvisationer eller utställningar. All överföring av bilder eller data till lagringmedier måste ske i enlighet med de gällande upphovsrättsbestämmelserna.

6.3 Spela in videofilmer

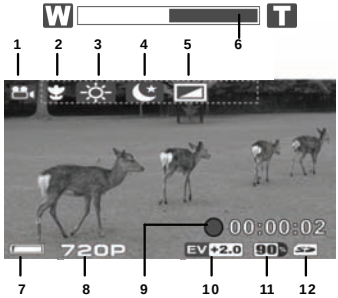
Gör på följande sätt för att spela in videofilmer:

1. Öppna skärmlocket (C) för att slå på camcordern.
2. För att välja video-läget, tryck upprepade gånger på **MODE**-knappen (S), tills en filmkamera ( ) visas uppe till vänster på skärmen.
3. Starta videoinspelningen genom att trycka på **inspelningsknappen** (M):

   För att justera videoinställningarna kan du ...

   - förstora eller förminska motivet med **Zoomknappen** (D) (utom vid upplösningen 1080p och QVGA samt i makroläge).
   - ändra vitbalansen med **navigationsknappen vänster** (L).
   - koppla LED-belysningen till och från med **navigationsknappen vänster** (L).
   - aktivera makroläget med **makrobrytaren** (F).
4. Genom att trycka på **inspelningsknappen** (M) en gång till avslutar du videoupptagningen.

6.3.1 Skärmen vid videoinspelning



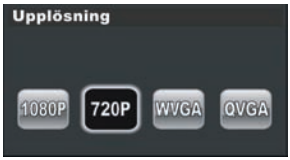
Pos.	Symbol	Beskrivning
1		Visar att camcordern befinner sig i videoläge.
2		Visar att makroläget är aktiverat.
3		Visar den för tillfället inställda vitbalansen.
4		Visar att nattläget är aktiverat.
5		Visar den effekt som används för tillfället.
6		Visar den inställda zoomfaktorn i förhållande till den maximala zoomfaktorn.
7		Visar batteriets kvarvarande laddning.
8		Visar upplösningen för tillfället.
9		Visar inspelningstiden.
10		Visar det aktuella exponeringsvärdet.
11		Visar återstående minnesutrymme på minneskortet / det interna minnet.
12		Visar om ett minneskort är ilagt resp. om det finns data i det interna minnet.

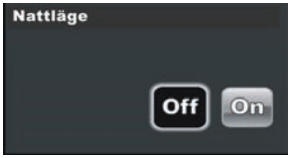
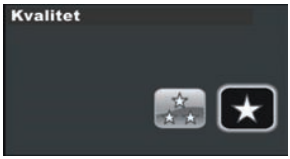
6.3.2 Meny för videoinspelning

Förutsättning:

- Camcordern är påslagen
- Videoläget är inställt ( )

Grundläggande användning	
	1. Tryck på **MENU**-knappen.(R). Vidstående meny visas på skärmen. 2. Välj önskad meny (i detta fall "vitbalans") med **navigationsknapparna** (L) **höger/vänster/upp/ner.** 3. Tryck på **navigationsknappen i mitten** (L) för att öppna menyn.
	4. Välj önskad inställning med **navigationsknapparna** (L) **vänster/höger**. 5. Tryck på **navigationsknappen i mitten** (L) för att återvända till menyvisningen.

Menyer för Videoinspelning	
	Vitbalans Justering av vitbalansen. **Automatiskt:** När detta alternativ väljs ställer camcordern in vitbalansen automatiskt. **Soligt:** Välj detta alternativ när du spelar in i solsken. **Molnigt:** Välj detta alternativ när du spelar in i på molniga dagar. **Lysrör:** Välj detta alternativ när du spelar in i lysrörsbelysning. **Glödlampa:** Välj detta alternativ när du spelar in i vanlig rumsbelysning.
	**Upplösning** Inställning av upplösningen. Ju högre upplösning desto mer minnesplats behövs det. **1080P:** Välj detta alternativ för att ställa in en upplösning på 1920 x 1080. **720P:** Välj detta alternativ för att ställa in en upplösning på 1280 x 720. **WVGA:** Välj detta alternativ för att ställa in en upplösning på 848 x 480. **QVGA:** Välj detta alternativ för att ställa in en upplösning på 320 x 240. **Anmärkning:** Digitalzoomen understöds inte i lägena 1080p och QVGA. I läget QVGA spelas inget ljud in.

Menyer för Videoinspelning	
	Effekt Byte av fotoeffekt. **Naturligt:** Välj detta alternativ vid färginspelningar. **Svartvitt:** Välj detta alternativ för att åstadkomma en svartvit-effekt. **Sepia:** Välj detta alternativ för att ta bilder med bruntoning.
	**Nattläge** För att uppnå bättre resultat när det är mörkt kan nattläget aktiveras. **Off:** Nattläget deaktiverat **On:** Nattläget aktiverat
	**Kvalitet** Inställning av bildkvaliteten. En fil med högre kvalitet behöver mer minnesutrymme än en fil med normal kvalitet. Tre stjärnor: Med detta alternativ väljer du hög kvalitet (står till förfogande endast om ett SD-kort är ilagt). En stjärna: Med detta alternativ väljer du normal kvalitet.

6.4 Videoåtergivning

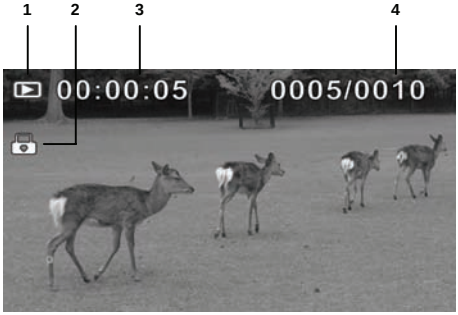
Gör på följande sätt för att spela upp en video:

1. Öppna skärmlocket (C) för att slå på camcordern.
2. Tryck på **avspelningsknappen** (Q) för att ställa in videoläget.
3. Sök igenom videoinspelningarna med **navigationsknapparna vänster/höger** (L).
4. Starta uppspelningen genom att trycka på **navigationsknappen i mitten** (L).

   Medan uppspelningen pågår kan du ...

   - genomföra snabbspolning framåt, genom att hålla **navigationsknappen höger** (L) intryckt.
   - genomföra snabbspolning bakåt, genom att hålla **navigationsknappen vänster** (L) intryckt.
   - ställa in volymen genom att trycka på **navigationsknapparna upp/ner** (L).
   - avbryta uppspelningen (paus), genom att trycka på **zoomknappen** "W" (D). När du trycker en gång till på **zoomknappen** "W", fortsätter uppspelningen.
5. Tryck på **navigationsknappen i mitten** (L) för att avsluta uppspelningen.

6.4.1 Skärmen vid uppspelning av videor



Pos.	Symbol	Beskrivning
1		Visar att camcordern befinner sig i uppspelningsläge.
2		Visar att filen är skyddad.
3	00:00:05	Visar inspelningstiden.
4	0005/0010	Visar den aktuella videon / sammanlagt för alla videor.

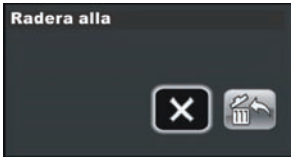
6.4.2 Menyer vid videouppspelning

Förutsättning:

- Camcordern är påslagen
- Läget för videouppspelning är valt ( )

Grundläggande användning	
	1. Tryck på **MENU**-knappen.(R). Vidstående meny visas på skärmen. 2. Välj önskad meny (i detta fall "Radera en") med **navigationsknapparna** (L) **höger/vänster/upp/ner.** 3. Tryck på **navigationsknappen i mitten** (L) för att öppna menyn.
	4. Välj den funktion du vill utföra med **navigationsknapparna (L) höger/vänster**. 5. Tryck på **navigationsknappen i mitten** (L) för att utföra funktionen.

Menyer vid videouppspelning

	Radera en Radera enskilda filer. När du har valt funktionen kan du med hjälp av **navigationsknapparna höger/vänster** (L) välja den fil som du vill radera. Tryck på **navigationsknappen i mitten** (L) för att radera filen.
	**Radera alla** Ta bort alla inspelade filer. = Avbryt radering = Radera filen.
	Skydd Skydda filerna mot att raderas oavsiktligt. När du har valt funktionen kan du med hjälp av **navigationsknapparna höger/vänster** (L) välja den fil som du vill skydda. Tryck på **navigationsknappen i mitten** (L) för att skydda filen. En skyddad inspelning är märkt med en symbol ( ). Du kan upphäva skyddet genom att genomföra funktionen på den skyddade filen en gång till.

	Automatisk uppspelning Automatisk återgivning av de sparade filerna. Tryck på **navigationsknappen i mitten** (L) för att avsluta den automatiska uppspelningen.

6.5 Ta foton

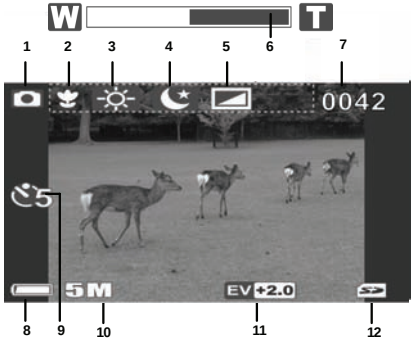
Gör på följande sätt för att ta ett foto:

1. Öppna skärmlocket (C) för att slå på camcordern.
2. För att välja fotoläget, tryck upprepade gånger på **MODE**-knappen (S), tills en fotokamera ( ) visas uppe till vänster på skärmen.
3. Genom att trycka på **avtryckaren** (M) tar du ett foto.

   För att justera fotoinställningarna kan du ...

   - förstora eller förminska motivet med **Zoomknappen** (D) (utom vid upplösningen 1080p och QVGA samt i makroläge).
   - ändra vitbalansen med **navigationsknappen vänster** (L).
   - koppla LED-belysningen till och från med **navigationsknappen höger** (R).
   - aktivera makroläget med **makrobrytaren** (F).

6.5.1 Skärmen vid fotografering



Pos.	Symbol	Beskrivning
1		Visar att camcordern befinner sig i fotoläge.
2		Visar att makroläget är aktiverat.
3		Visar den för tillfället inställda vitbalansen.
4		Visar att nattläget är aktiverat.
5		Visar den effekt som används för tillfället.
6		Visar den inställda zoomfaktorn i förhållande till den maximala zoomfaktorn.
7	0042	Visar det sammanlagda antalet tagna foton.
8		Visar batteriets kvarvarande laddning.
9		Visar att självutlösaren är aktiverad.
10	5M	Visar upplösningen för tillfället.
11	EV +2.0	Visar det aktuella exponeringsvärdet.
12		Visar om ett minneskort är ilagt resp. om det finns data i det interna minnet.

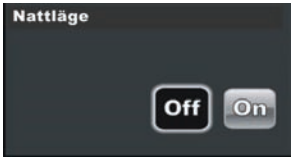
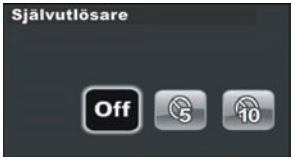
6.5.2 Menyer för fotografering

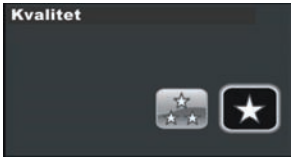
Förutsättning:

- Camcordern är påslagen
- Fotoläget är inställt ( )

Grundläggande användning	
	1. Tryck på **MENU**-knappen.(R). Vidstående meny visas på skärmen. 2. Välj önskad meny (i detta fall "vitbalans") med **navigationsknapparna** (L) **höger/vänster/upp/ner.** 3. Tryck på **navigationsknappen i mitten** (L) för att öppna menyn.
	4. Välj den inställning du vill ändra med **navigationsknapparna** (L) **höger/vänster.** 5. Tryck på **navigationsknappen i mitten** (L) för att återvända till menyvisningen.

Menyer för fotografering	
	Vitbalans Vitbalans för att anpassa till speciella ljusförhållanden vid fotograferingen. **Automatiskt:** När detta alternativ väljs ställer camcordern in vitbalansen automatiskt. **Soligt:** Välj detta alternativ när du fotograferar i solsken. **Molnigt:** Välj detta alternativ när du fotograferar en molnig dag. **Lysrör:** Välj detta alternativ när du fotograferar i lysrörsbelysning. **Glödlampa:** Välj detta alternativ när du fotograferar i vanlig rumsbelysning.
	Upplösning Inställning av upplösningen. Ju högre upplösning desto mer minnesplats behövs det. **3M:** Välj detta alternativ för att ställa in en upplösning på 2048 x 1536. **5M:** Välj detta alternativ för att ställa in en upplösning på 2592 x 1944. **16M:** Välj detta alternativ för att uppnå maximal upplösning (4608 x 3456).

Menyer för fotografering	
	Effekt Byte av fotoeffekt. **Naturligt:** Välj detta alternativ för färgfoton. **Svartvitt:** Välj detta alternativ för att åstadkomma en svartvit-effekt. **Sepia:** Välj detta alternativ för att ta bilder med bruntoning.
	**Nattläge** För att uppnå bättre resultat när det är mörkt kan nattläget aktiveras. **Off:** Nattläget deaktiverat **On:** Nattläget aktiverat
	**Självutlösare** Med självutlösaren kan du ta fotos med en fördröjning som du väljer på förhand. **Off:** Välj detta alternativ för att inaktivera självutlösaren. **5 sek.:** Välj detta alternativ för att ställa in en fördröjning på fem sekunder. **10 sek.:** Välj detta alternativ för att ställa in en fördröjning på tio sekunder. **Anmärkning:** Självutlösaren stänger av sig själv (Off) när den har använts en gång. Om du vill ta ett foto till med självutlösaren, måste du ställa in fördröjningen igen via denna meny.

Menyer för fotografering	
	**Kvalitet** Inställning av bildkvaliteten. En fil med högre kvalitet behöver mer minnesutrymme än en fil med normal kvalitet. Tre stjärnor: Med detta alternativ väljer du hög kvalitet (står till förfogande endast om ett SD-kort är ilagt). En stjärna: Med detta alternativ väljer du normal kvalitet.

6.6 Visning av foton

Gör på följande sätt för att visa foton:

1. Öppna skärmlocket (C) för att slå på camcordern.
2. För att välja fotoläget, tryck upprepade gånger på **MODE**-knappen, tills en fotokamera ( ) visas uppe till vänster på skärmen.
3. Sök igenom de tagna fotona med **navigationsknapparna vänster/höger** (L).
4. Starta visningen av fotona genom att trycka på **navigationsknappen i mitten** (L).
5. Tryck på **navigationsknappen höger** (L) för att gå till nästa bild.

   Tryck på **navigationsknappen vänster** (L) för att gå till föregående bild.

6.6.1 Fotovisningsskärm

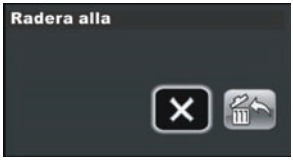
Pos.	Symbol	Beskrivning
1		Visar att camcordern befinner sig i uppspelningsläge.
2		Visar att filen är skyddad.
3	0005/0010	Visar de aktuella fotonas antal / det totala antalet foton.

6.6.2 Fotovisningsmenyer

Förutsättning:

- Camcordern är påslagen
- Fotovisningsläget är inställt

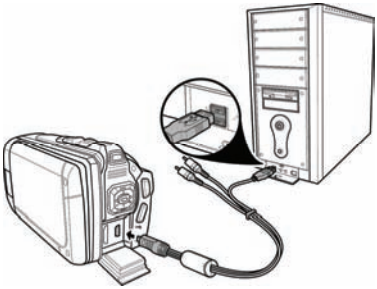
Grundläggande användning	
	1. Tryck på **MENU**-knappen.(R). Vidstående meny visas på skärmen. 2. Välj önskad meny (i detta fall "Radera en") med **navigationsknapparna** (L) **höger/vänster/upp/ner.** 3. Tryck på **navigationsknappen i mitten** (L) för att öppna menyn.
	4. Välj den funktion du vill utföra med **navigationsknapparna** (L) **höger/vänster**. 5. Tryck på **navigationsknappen i mitten** (L) för att utföra funktionen.

Fotovisningsläge	
	Radera en Radera enskilda filer. När du har valt funktionen kan du med hjälp av **navigationsknapparna höger/vänster** (L) välja den fil som du vill radera. Tryck på **navigationsknappen i mitten** (L) för att radera filen.
	**Radera alla** Ta bort alla inspelade filer. = Avbryt radering = Radera filen.
	Skydd Skydda filerna mot att raderas oavsiktligt. När du har valt funktionen kan du med hjälp av **navigationsknapparna höger/vänster** (L) välja den fil som du vill skydda. Tryck på **navigationsknappen i mitten** (L) för att skydda filen. En skyddad inspelning är märkt med en symbol ( ). Du kan upphäva skyddet genom att genomföra funktionen på den skyddade filen en gång till.

Fotovisningsläge	
	Automatisk uppspelning Automatisk återgivning av de sparade filerna. Tryck på **navigationsknappen i mitten** (L) för att avsluta den automatiska uppspelningen.

6.7 Överföra inspelningarna till en PC

Gör på följande sätt:



1. Anslut camcordern till PC:n med hjälp av den medföljande USB/AV-kabeln.
2. Slå på camcordern genom att öppna skärmlocket.

Om en liten stund visas "Ny hårdvara detekterad" på din datorskärm.

Om camcordern inte detekteras, dra ut USB-kontakten en gång och sätt sedan tillbaks den. Använd eventuellt ett annat USB-uttag på PC:n.

Nu kommer du åt camcorderns minne från din dator – precis på samma sätt som med vilket annat flyttbart lagringsmedium som helst (USB-minnessticka, extern hårddisk o.s.v.).

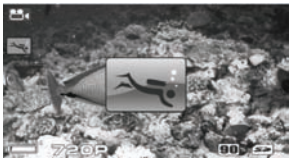
Med hjälp av programmet "TotalMedia™ HDCam" kan du organisera och bearbeta dina inspelningar. Programmet finns på den medföljande CD:n (se kapitel "5.6 steg 4: Installera mjukvaran TotalMedia™ HDCam").

6.8 Dyka med camcordern

6.8.1 Dykläge

Dykläget beaktar undervattensförhållandena och justerar vitbalansen automatiskt. De övriga inställningarna förblir oförändrade.

Tryck på **dykläge-knappen** (N), för att aktivera dykläget.



6.8.2 Viktiga anvisningar

Vattentäthet

- Kameran är vattentät ner till 3 m djup (IPX8).
- Använd kameran högst 60 Minuten under vatten för att säkerställa att vattentätheten bevaras.
- Denna kameras vattentäta egenskaper gäller endast för söt- och saltvatten, inte för rengöringsvätskor, kemikalier eller vatten i simhallar etc. Dylika vätskor bör omedelbart torkas bort från apparaten.

⚠ Vänta utan undantag tills kameran är fullständigt torr innan batterifackets (G) eller gränssnittens (O) lock öppnas. Håll en väl absorberande trasa till hands när locken öppnas och avlägsna med denna vatten och smuts runt locken. Se till att locken är riktade nedåt när de öppnas.

Före dykningen:

Kontrollera inomhus följande punkter:

- Kontrollera områdena runt gränssnitten (batteri/SD-kort och HDMI- /USB-uttagen); avlägsna smuts sand och andra partiklar.
- Säkerställ att batterifackets (G) och gränssnittens (O) lock inte är repade eller spruckna och att de är ordentligt stängda.
- Säkerställ också att själva kameran inte är sprucken någonstans.

Medan dykningen pågår:

- Utsätt inte camcordern ...
  - för större vattendjup än 3 m.
  - för vatten som står under starkt tryck.
  - för en vattentemperatur som är kallare än 0° och varmare än 40 °C.
  - för stötar och slag, eftersom detta kan leda till att batterifackets (G) eller gränssnittets (O) lock öppnas.
- Låt inte camcordern befinna sig längre än 60 minuter under vatten.

Efter dykningen:

Rengör kameran omedelbart efter det att den har använts under vatten. Gör på följande sätt:

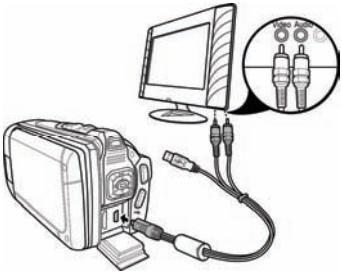
1. Säkerställ att batterifackets (G) och gränssnittens (O) lock inte är repade eller spruckna och att de är ordentligt stängda. Säkerställ också att själva kameran inte är sprucken någonstans.
2. Spola av camcordern under rinnande kranvatten.
3. Doppa camcordern två till tre minuter i klart vatten (inte saltvatten) för att tvätta bort alla saltrester.
4. Avlägsna camcordern från vattnet och skaka av den upprepade gånger.
5. Torka av kameran och objektivet fullständigt med en ren duk. Säkerställ att duken inte luddar och att den är fri från saltrester.
6. När camcordern är torr, rengör tätningarna på batterifacket (G) och gränssnittens fack (O) med en fuktig vaddtuss. Se till att locken är riktade nedåt när de öppnas och rengörs.
7. Förvara camcordern på ett väl ventilerat och svalt ställe, så att den kan torka i luften; undvik därvid direkt solljus och oskyddade ställen.

6.9 Ansluta camcordern till en TV eller dator

⚠ Läs och följ din TV-apparats eller dators dokumentation, innan du ansluter camcordern.

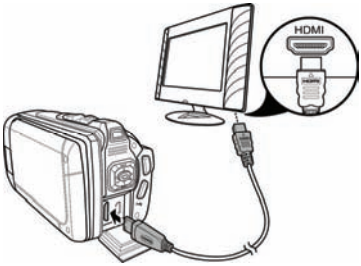
6.9.1 Ansluta till en TV (AV-kabel)

För att visa bilder och videor kan du ansluta camcordern till en tv-apparat med hjälp av den medföljande USB-/AV-kabeln.



6.9.2 Ansluta till en TV (HDMI-kabel)

Alternativt kan du ansluta camcordern till en tv-apparat med hjälp av den medföljande HDMI-kabeln.



6.9.3 Ansluta till en PC (USB-kabel)

Anslut camcordern till datorn med hjälp av den medföljande USB/AV-kabeln.

7 Avlägsna störningar

Störning	Möjlig orsak	Lösning
Camcordern kan inte kopplas på.	Batteriet är inte ilagt på rätt sätt. Batteriet är urladdat.	Lägg i batteriet på rätt sätt. Ladda upp batteriet.
Camcordern slår plötsligt ifrån.	Den automatiska avstängningsfunktionen är aktiverad. Batteriet i camcordern är urladdat.	Slå på apparaten igen. Byt ut batteriet.
Den tagna bilden har inte sparats.	Strömförsörjningen avbröts innan bilden hann sparas.	Byt genast ut batteriet när batteri-LED:en lyser rött.
Camcordern slår ifrån med självutlösning medan fotografering pågår.	Kamerans batteri är urladdat.	Byt ut batteriet.
Bilden är inte skarp.	Motivet befinner sig inte inom fokuseringsområdet.	Ta en bild inom det tillgängliga fokuseringsområdet och välj läget normal eller makro.
Minneskortet kan inte användas.	Minneskortet är skrivskyddat. Minneskortet innehåller icke-DCF-bilder som härstammar från andra camcordrar.	Upphäv minneskortets skrivskydd. Formatera minneskortet. Säkerhetskopiera informationen innan du formaterar minneskortet.
Inga knappar fungerar.	En kortslutning uppstod när kameran anslöts till en annan apparat.	Ta ut batteriet ur kameran och lägg sedan i det igen.

8 Garantibestämmelser och Hotline-nummer

36 månaders garanti fr.o.m. köpdatum

Sweden

Viktig garantiinformation

SILVERCREST

Bästa kund!

Tack så mycket för Ditt beslut att köpa en Silvercrest produkt.

Var god läs igenom bifogad dokumentation resp. online-hjälp noga innan Du börjar använda Din Silvercrest produkt. Om det skulle uppstå problem, som inte kan lösas på detta sätt, var god vänd Dig då till vår hotline.

Om en lösning via telefon inte är möjlig, kommer vår hotline utlösa den nödvändig service, detta innefattar gratis reparation av produktions- och materialfel.

Aktuell information och svar på de vanligaste frågorna hittar Du på Internet under: www.silvercrest.cc

Tänk på att garantitiden för batterierna är 12 månader.

Denna garanti gäller i Sverige.

Denna garanti påverkar inte dina lagliga rättigheter gentemot säljaren.

BT

36 month warranty

Hotline-nummer

08 - 585 369 28

(Var god håll serienumret i beredskap!)

Tillverkare:

TARGA GmbH
Postfach 22 44
D-59482 Soest
www.silvercrest.cc

Læs følgende anvisninger omhyggeligt, inden apparatet tages i brug første gang, også selv om du er fortrolig med elektroniske apparater.

Opbevar denne håndbog omhyggeligt til senere brug. Sørg også for, at denne vejledning følger med, hvis du giver apparatet videre til en anden.

⚠ Dette symbol henviser til mulige farer i forbindelse med brug af apparatet, som kan resultere i personskader eller materielle skader.

Registrerede varemærker – Registered trademark of –

IBM, IBM PC, PS/2 er registrerede varemærker der tilhører IBM Corporation eller IBM Deutschland GmbH.

USB er et registreret varemærke der tilhører USB Implementers Forum, Inc.

Microsoft og Windows er registrerede varemærker der tilhører Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande.

HDMI® HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

SDHC™ SDHC-logoet tilhører SD-3C, LLC.

Indholdsfortegnelse

1 Pakkens indhold 111

2 Sikkerhedsanvisninger 112

2.1 Generelle sikkerhedsanvisninger 112
2.2 Korrekt anvendelse 112
2.3 Bemærkninger om overensstemmelse 113
2.4 Juridiske bestemmelser 113
2.5 Driftsomgivelser/omgivelsesbetingelser 114
2.6 Driftssikkerhed 115
2.7 Rengøring 119
2.8 Reparation 120
2.9 Bortskaffelse af udtjente apparater 120

3 Tekniske data 121

4 Produktbeskrivelse 123

4.1 Egenskaber 123
4.2 Systemkrav til "TotalMediaHDCam"-software 123
4.3 Betjeningselementer og tilslutninger 124

5 Ibrugtagning og konfiguration 126

5.1 Trin 1: Opladning af batteriet 126
5.2 Trin 2: Ilægning af SD-kort og batteri 127
5.3 Trin 3: Tænding af camcorderen og grundlæggende indstillinger 129
5.3.1 Sluk og tænd for camcorderen 129
5.3.2 Visning af konfigurationsmenuen 130
5.3.3 Konfigurationsmenuer 131
5.4 Trin 4: Installation af "TotalMedia™ HDCam"-software 133

6 Betjening 135
6.1 Før du går i gang 135
6.2 Informationer om ophavsrettighed 135
6.3 Optagelse af videoer 136
6.3.1 Videooptageskærm 137
6.3.2 Videooptagemenu 138
6.4 Videoafspilning 141
6.4.1 Videoafspilningsskærm 142
6.4.2 Videoafspilningsmenuer 143
6.5 Optagelse af fotos 145
6.5.1 Fotooptageskærm 146
6.5.2 Fotooptagemenuer 147
6.6 Fotoafspilning 150
6.6.1 Fotoafspilningsskærm 151
6.6.2 Fotoafspilningsmenuer 152
6.7 Overførsel af optagelser til en pc 154
6.8 Dykning med camcorderen 155
6.8.1 Dykkemodus 155
6.8.2 Vigtigt! 155
6.9 Tilslutning af camcorderen til et fjernsyn eller en computer 158
6.9.1 Tilslutning til et fjernsyn (AV-kabel) 158
6.9.2 Tilslutning til et fjernsyn (HDMI-kabel) 159
6.9.3 Tilslutning til en pc (USB-kabel) 159
7 Fejlafhjælpning 160
8 Garantioplysninger og hotlinenumre 161

1 Pakkens indhold

	1 x Camcorder DV-5300HD
	1 x Ladeapparat DJ04V20500A, SCOPE TECHNOLOGY CO., LTD.
	1 x Lithium-ion-batteri PAC-0040, PAC ELECTRONICS CO., LTD.
	1 x Netkabel
	1 x Taske
	1 x USB/AV-kabel
	1 x HDMI-kabel
	1 x SD-kort (2 GB)
	1 x cd "TotalMediaHDCam"
	1 x Betjeningsvejledning

2 Sikkerhedsanvisninger

2.1 Generelle sikkerhedsanvisninger

- ⚠ Elektriske apparater skal opbevares utilgængeligt for børn! Lad aldrig børn benytte elektriske apparater uden opsyn. De er ikke altid i stand til at vurdere mulige farer.
- ⚠ Det kan være livsfarligt at sluge smådele. Vær også opmærksom på, at der er kvælningsfare, hvis luftveje tildækkes af emballagefolien.
- Nye apparater kan afgive en lugt i de første timer apparatet er i brug. Dette er uundgåeligt og lugten forsvinder ret hurtigt. Luft regelmæssigt ud i rummet, indtil lugten er forsvundet.

2.2 Korrekt anvendelse

Camcorderen er et IT-apparat. Den anvendes korrekt, hvis den udelukkende anvendes til optagelse og afspilning af film eller fotos. Enhver anden anvendelse er ikke en korrekt anvendelse.

Producenten hæfter ikke, hvis apparatet...

- ikke anvendes korrekt,
- anvendes, når det er beskadiget eller modificeret.

Camcorderen må kun bruges til private formål, og ikke i industrielt eller kommercielt øjemed.

2.3 Bemærkninger om overensstemmelse

Camcorderen opfylder de grundlæggende krav og andre relevante forskrifter i EMC-direktivet 2004/108/EC og i direktivet for lavspændingsapparater 2006/95/EC. Du finder EC-overensstemmelseserklæringen bagerst i denne betjeningsvejledning.

Hvis du selv modificerer eller ændrer apparatet, er der ikke længere garanti for at disse normer bliver overholdt. Producenten hæfter ikke for skader, der er et resultat af ovennævnte modificeringer eller ændringer.

Anvend udelukkende det tilbehør, som er angivet af producenten.

2.4 Juridiske bestemmelser

- Producent: TARGA GmbH, Postfach 2244, D-59482 Soest
- Der er 3 års garanti på apparatet fra købsdatoen. Garantibetingelserne finder du bagerst i denne håndbog. I forbindelse med garantikrav, skal du have købsbeviset til apparatet parat og ringe til vores hotline (telefonnummer, se garantibetingelser).

2.5 Driftsomgivelser/omgivelsesbetingelser

- Camcorderen kan benyttes ved en temperatur fra 0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F).
- Udsæt ikke camcorderen og dens tilbehør for støv, stærk varme og direkte sollys, og undgå vibrationer, rystelser og stød. Pas især på, at du ikke taber camcorderen. Den kan blive beskadiget.
- Efterlad ikke camcorderen og dens tilbehør på steder, hvor den udsættes for stærk varme. Høje temperaturer kan reducere elektroniske apparaters levetid, beskadige batterierne og deformere eller smelte plastdele.

Vandtæthed

- Kameraet er vandtæt ned til en dybde på 3 m (IPX8). Anvend kameraet i maks. 60 minutter under vand, for at sikre at det fortsat er vandtæt.
- Det medfølgende tilbehør er ikke vandtæt. Camcorderen er ikke støvtæt.
- Denne camcorders vandtætte egenskaber gælder kun for fersk- og saltvand; de gælder ikke for rengøringsmidler, kemikalier eller vand fra badeanstalter m.m. Disse væsker skal omgående tørres af apparatet.
- Det vandtætte tætningsmateriale kan udskiftes mod betaling. Materialet bør udskiftes en gang årligt, for at sikre kameraets vandtætte egenskaber.
- Læs sikkerhedsanvisningerne i kapitlet "Dykning med camcorderen" grundigt igennem.

2.6 Driftssikkerhed

- Læs og følg dokumentationen til dit tv eller din computer, før du tilslutter camcorderen.
- Hvis camcorderen udsættes for store temperatursvingninger, kan der som følge af kondensering dannes fugt, hvilket kan medføre en elektrisk kortslutning. I dette tilfælde skal du vente med at tage apparatet i brug, indtil det har nået omgivelsestemperaturen.
- Åbne brandkilder, som f.eks. brændende stearinlys, samt genstande der er fyldt med væske, f.eks. vaser eller drikkeglas, må ikke placeres ved siden af camcorderen.
- Hold afstand til højfrekvente og magnetiske interferenskilder (f.eks. fjernsyn, mobiltelefoner, højttalerbokse) når camcorderen bruges, for at undgå funktionsfejl.
- Åbn aldrig batterirummet mens der optages billeder. De billeddata der allerede er gemt, kan derved blive beskadiget.
- Hvis der ved et uheld skulle trænge vand ind i camcorderen, eller opstå problemer ved brug under vand:
  - Tag omgående camcorderen op af vandet.
  - Lad camcorderen tørre.
  - Lad kvalificeret faglært, service- eller vedligeholdelsespersonale reparere camcorderen.

Kabler

Tag altid fat i stikket og træk ikke i selve kablet når du trækker stikket ud. Rør aldrig ved netkablet med våde hænder, for at undgå elektrisk stød.

Stil hverken apparatet, møbeldele eller andre tunge genstande på kablerne og pas på, at de ikke bøjes, især ved stikket og indgangene.

Bind aldrig en knude på et kabel, og bind det ikke sammen med andre kabler. Læg alle kabler, så ingen træder på dem eller snubler over dem. Et beskadiget netkabel kan forårsage en brand eller elektrisk stød. Kontroller netkablet med jævne mellemrum. Anvend ikke adapterstik eller forlængerledninger, der ikke opfylder de gældende sikkerhedsnormer, og manipuler ikke med netkablerne og netstikkene.

LCD-skærm

Hvis skærmen får ridser eller andre skader, skal du være meget opmærksom på, at der ikke der siver væske ud af LCD-skærmen.

⚠ Hvis der er sevet væske ud, skal du være opmærksom på følgende:

- Hvis væske kommer på huden, skal du tørre den af med en ren klud og skylle efter med rigeligt vand.
- Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, skal du skylle øjnene i mindst 15 minutter under rindende vand og omgående opsøge et hospital.
- Hvis væsken sluges, skal du først skylle munden; derefter skal du drikke rigeligt vand og fremkalde opkastning. Opsøg et hospital så hurtigt som muligt.

Batteri PAC-0040, PAC ELECTRONICS CO., LTD.

- Anvend kun den batteritype der er leveret sammen med camcorderen. Andre batterityper kan beskadige camcorderen og medføre, at garantien bortfalder.
- Husk, at lægge batteriet rigtigt i. Hvis batteriet lægges forkert i, kan produktet blive beskadiget og muligvis forårsage en brand.
- Fjern batteriet, hvis du ikke benytter kameraet i længere tid, for at undgå at der siver batterivæske ud.
- Fjern omgående batteriet, hvis det mases eller er beskadiget, da dette kan bevirke, at der siver batterisyre ud og dermed at batteriet udvides unormalt.

Ladeapparat DJ04V20500A, SCOPE TECHNOLOGY CO., LTD.

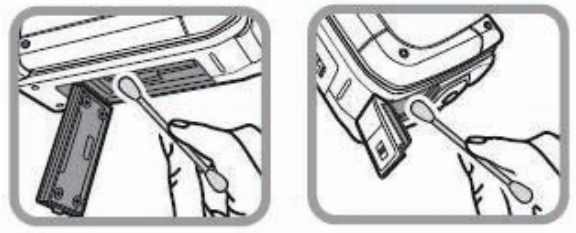
- Tilslut kun ladeapparatet til et elektrisk ledningsnet, hvis den elektriske spænding der er angivet på typeskiltet, svarer til stikkontaktens spænding (typeskiltet findes på ladeapparatets underside). En forkert spænding kan ødelægge ladeapparatet og batteriet.
- For at frakoble apparatet fuldstændigt fra nettet, skal stikket trækkes ud af stikkontakten. Ladeapparatet skal placeres således, at der altid er direkte og uhindret adgang til stikkontakten, så stikket i en nødsituation omgående kan trækkes ud af stikkontakten.
- For at udelukke brandfare, skal stikket principielt altid trækkes ud af stikkontakten når der ikke oplades et batteri.
- Af sikkerhedsmæssige årsager, skal ladeapparatets stik også trækkes ud af stikkontakten ved længere tids fravær og i uvejr.
- Sørg for, at
  - der altid er tilstrækkelig ventilation omkring ladeapparatet (placer ikke ladeapparatet på et tykt tæppe eller på en seng og hold en afstand på mindst 10 cm på alle sider).
  - ladeapparatet ikke udsættes for stænkvand, vanddryp eller aggressive væsker og at ladeapparatet ikke anvendes i nærheden af vand. Apparatet må især aldrig nedsænkes i vand (stil ikke væskefyldte genstande, som f.eks. vaser eller drikkeglas, oven på eller ved siden af apparatet).
  - ladeapparatet ikke udsættes for store temperatursvingninger, fordi dette kan medføre, at luftfugtigheden kondenserer og i elektriske kortslutninger.
  - ladeapparatet ikke udsættes for kraftige rystelser og vibrationer.

2.7 Rengøring

⚠ Camcorderen skal kobles fra alle tilsluttede apparater, før den rengøres.

Rengør camcorderen med en tør klud hvis den er snavset. Ved hårdnakket snavs rengøres den med en let fugtet klud. Brug ikke opløsningsmidler, ætsende eller gasformige rengøringsmidler. Der må ikke komme fugt ind i apparatet.

Huske at fjerne snavs og sand fra den vandtætte tætning og overfladen overfor. Snavs og sand kan ridse materialet og overfladen og dermed reducere kameraets vandtætte egenskaber.



2.8 Reparation

En reparation er nødvendig, hvis der er trængt væske ind i husets indvendige del, hvis huset er beskadiget, eller camcorderen ikke længere fungerer.

Hvis der udvikles røg, eller der kommer usædvanlige lyde eller lugte fra apparatet, skal du omgående trække ladeapparatets stik ud af stikkontakten. I disse tilfælde må ladeapparatet ikke anvendes, før det er kontrolleret af en fagmand.

Kamerahuset må ikke åbnes. Overlad udelukkende reparationer til kvalificeret faglært, service- eller vedligeholdelsespersonale!

2.9 Bortskaffelse af udtjente apparater

I henhold til direktiv 2002/96/EC om affald af elektrisk og elektronisk udstyr, må affald af elektrisk og elektronisk udstyr ikke længere bortskaffes som kommunalt affald. Bortskaf udelukkende dette produkt på en lokal genbrugsplads i din nærhed, når det er udtjent.

Defekte batterier må ikke smides ud sammen med husholdningsaffald. De skal afleveres på et indsamlingssted for brugte batterier.

Når apparatet bortskaffes korrekt, undgår du at skade miljøet og dit helbred.

Du kan få yderligere oplysninger om bortskaffelse af udtjente produkter hos kommunalforvaltningen, de lokale renovationsmyndigheder, eller i den forretning hvor produktet er købt.

3 Tekniske data

Camcorder

Billedsensor	1/3,2-tommer-CMOS-5 MP-sensor
Aktive pixel	5 megapixel
Lagermedier	Intern: Flash-hukommelse med 128 MB (delvist optaget af firmware) SD-kort: 2 GB (SD-kort op til SDHC med 16 GB understøttes)
Farveeffekter	Naturlig / Sort/hvid / Sepia
Objektiv	F3,2; f = 5,1 mm
Fokusområde	Normal: 1,5 m til uendelig Makro: 20 cm til 21 cm
Foto	Formater: JPEG (EXIF 2.2) / DCF, Opløsning: 3M / 5M / 16M (firmware-interpolation)
Videoklip	H.264 (AVI); opløsning: • QVGA ved 120 billeder/s • 720p ved 30 billeder/s • WVGA ved 60 billeder/s • 1080p ved 30 billdeder/s
Zoom	Video: 4x digital zoom * Foto: 4x digital zoom * * Ingen zoom ved en opløsning på 1080p og QVGA samt i makromodus
Skærm	TFT; 7,6 cm (3,0"); 960 x 240 pixel; 16:9-format
LED-lampe	Effektiv rækkevidde: < 1 m Modus: Til/fra

Hvidbalance	Auto / Dagslys / Overskyet / Tungsten lys / Fluorescerende / speciel hvidbalance ved dykkemodus
Eksponerings-kompensation	-2,0 EV til +2,0 EV
Selvtimer	Fra / 5 s / 10 s
Pc-grænseflade	USB 2.0 (High-Speed)
AV-format	NTSC / PAL
Lukker	Elektronisk lukker Video: 1/15 s til 1/2000 s Foto: 2 s til 1/4000 s
Automatisk slukning	Fra / 1 min. / 5 min.
Strømforsyning	Lithium-ion-batteri PAC-0040; PAC ELECTRONICS CO., LTD. (3,7 V; 1100 mAh)
Mål (H x B x D)	54,7 x 67,5 x 121 mm
Vægt	280 g +/- 5 g (uden batteri)
Vandtæthed	til 3 m dybde; maks. 60 minutter
Driftstemperatur	0 °C til 40 °C

Ladeapparat

Type, producent	DJ04V20500A, SCOPE TECHNOLOGY CO., LTD.
Strømforsyning	100 til 240 V AC; 50 til 60 Hz
Strømforbrug	maks. 0,07 A
Mål (H x B x D)	63 x 25 x 90 mm
Vægt	65 g (uden netkabel)
Driftstemperatur	0 °C til 35 °C

4 Produktbeskrivelse

4.1 Egenskaber

Denne camcorder har meget udstyr og talrige funktioner:

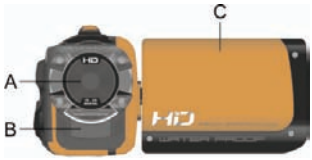
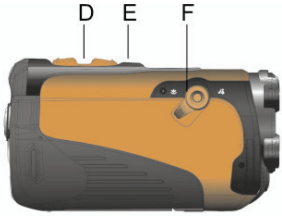
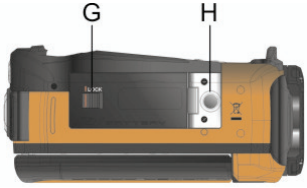
- Digital HD-camcorder
- Digitalkamera (maks. 16 megapixel)
- USB-massehukommelse
- 4x digital zoom (ikke ved en opløsning på 1080p og QVGA samt i makromodus)
- Vandtæt til en dybde på 3 m (IPX8)
- "TotalMediaHDCam"-software til overførsel af dine optagelser til en pc, til redigering af videoer og til oprettelse af fotoalbums

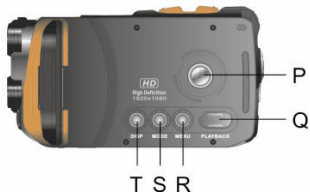
4.2 Systemkrav til "TotalMediaHDCam"-software

"TotalMediaHDCam"-softwaren kan installeres på en pc med følgende specifikationer:

- Operativsystem: Windows® 7 / Vista / XP
- Intel®- / AMD-Dual-Core-CPU eller højere
- Min. 1 GB hukommelse
- Min. et DirectX9-grafikkort (DirectX10 anbefales)
- Cd- eller DVD-drev til installation af software
- USB 1.1-indgang eller bedre
- Min. 2 GB ledig harddiskplads

4.3 Betjeningselementer og tilslutninger

	A: Objektiv B: LED-lampe; kan tændes og slukkes med højre navigationstast (L) under videooptagelsen eller før fotografering. C: Skærmbagside; kan drejes 270°
	D: Zoomtaster; til forstørrelse eller formindskelse af billedet. E: Mikrofon til optagelse af omgivelsernes lyde under videooptagelsen. F: Makroknap; placering: til næroptagelser, til portræt- og landskabsoptagelser.
	G: Dæksel til batterirum; batteriet og SD-kortet findes under dækslet. H: Stativholder; her kan du skrue et stativ på.

	J: LCD-skærm K: LED; lyser grøn, når camcorderen er tændt og rød, når batteriet er ved at være tomt. L: Navigationstaster; 4-vejs-styring til navigering i menuerne og en tast i midten til valg af elementer og til bekræftelse. M: Optagetast (udløser) N: Dykkemodus-tast; aktivering af speciel hvidbalance til optagelser under vand. O: Grænsefladedæksel; under dækslet findes HDMI- og USB- hunstikkene.
	P: Tænd/sluk-tast; camcorderen tændes så snart skærmen åbnes, og slukker automatisk når skærmen lukkes. Når skærmen er åben, kan camcorderen tændes og slukkes med tasten "P". Q: PLAYBACK, afspilningstast R: MENU, menutast; visning af menuen i den aktuelle modus. S: MODE, modustast; skift mellem "Video"-, "Foto-" eller "Indstillings"-modus. T: DISP, visningstast; vis og skjul skærminformationer (symboler).

5 Ibrugtagning og konfiguration

I dette afsnit beskrives de grundlæggende funktioner, som tænding af kameraet, ilægning af batterier og hukommelseskort, og konfiguration af de grundlæggende indstillinger.

5.1 Trin 1: Opladning af batteriet

⚠ Batteriet må kun oplades med det medfølgende ladeapparat, eller med et originalt reserve-ladeapparat. I modsat fald, kan batteriet ødelægges, men også forårsage en brand.

Bemærk: Batteriet oplades også via USB-grænsefladen ved at tilslutte camcorderen til en driftsklar computer.

Det varer ca. 180 minutter at lade batteriet op i ladeapparatet, og 240 minutter når det lades op via en USB-forbindelse.

1. Læg batteriet i ladeapparatet.
2. Tilslut ladeapparatet til en let tilgængelig stikkontakt ved hjælp af netkablet.

   Mens batteriet lades op, lyser LEDen på ladeapparatet orange. Når batteriet er fuldstændig ladet op, lyser LEDen grøn.

   Hvor lang tid opladningen varer, kommer an på batteriets udgangskapacitet og ladebetingelserne.

5.2 Trin 2: Ilægning af SD-kort og batteri

Camcorderen har en intern hukommelse med en kapacitet på 128 MB. En del af hukommelsen er optaget af camcorderens firmware. Det medfølgende SD-kort (2 GB) er beregnet som masselager til fotos, videoer eller andre filer.

Bemærkninger:

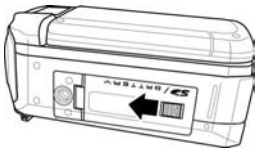
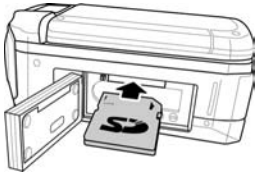
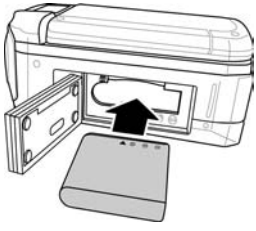
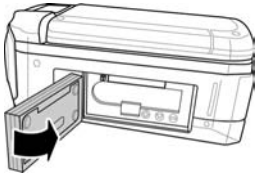
Det medfølgende SD-kort er formateret fra fabrikken. Hvis du vil bruge et andet SD-kort, skal det formateres (se kapitlet "5.3.3 Konfigurationsmenuer", afsnit "Formatering af hukommelsen").

Et SD-kort kan skrivebeskyttes ved hjælp af en skydemekanisme i venstre side af kortet:

Skyder op: SD-kortet er ikke skrivebeskyttet; optagelser kan gemmes på SD-kortet.

Skyder ned: SD-kortet er skrivebeskyttet; der kan ikke gemmes optagelser på SD-kortet.

Der skal anvendes et Lithium-ion-batteri til camcorderen. Anvend kun det medfølgende batteri, eller batterier der anbefales af producenten eller din forhandler.

	1. Skub denne skydeknap fremad, for at åbne batterirummets dæksel.
	2. Sæt SD-kortet helt i, indtil der høres et klik. For at tage SD-kortet ud, trykkes det nedad, indtil det frigøres og kan trækkes ud.
	3. Skub batteriet i, indtil det låses fast. Lås batteriet op for at tage det ud. Det springer derefter op og kan tages ud.
	4. Luk batterirummets dæksel, tryk det fast på kamerahuset og skub skydeknappen bagud, indtil der høres et klik. ⚠ Kontroller, at batterirummets dæksel er helt lukket, for at sikre at kameraet er vandtæt.

5.3 Trin 3: Tænding af camcorderen og grundlæggende indstillinger

Før du bruger camcorderen, skal du konfigurere nogle grundlæggende indstillinger, som dato og klokkeslæt, sprog og bip-funktionen.

5.3.1 Sluk og tænd for camcorderen

Camcorderen tændes så snart skærmen åbnes, og slukker automatisk når skærmen lukkes.

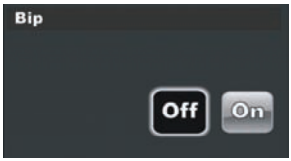
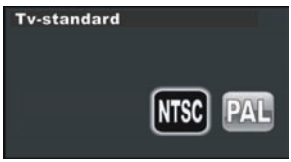
Når skærmen er åben, kan camcorderen tændes og slukkes med tænd-/sluk-tasten (P).

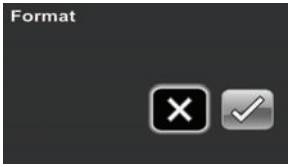
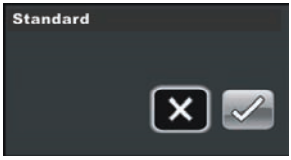
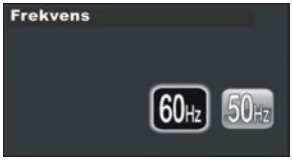
5.3.2 Visning af konfigurationsmenuen

Forudsætning: Camcorderen er tændt

Grundlæggende funktioner	
	1. Tryk på **MODE**-tasten (S), indtil menuen til venstre vises på displayet. 2. Vælg den ønskede menu med **navigationstasterne venstre/højre/op/ned** (L) (her "Dat./Tid"). 3. Tryk på den **midterste navigationstast** (L), for at åbne menuen.
	4. Vælg den indstilling du vil ændre med **navigationstasterne venstre/højre** (L) (her år "2010"). 5. Vælg den ønskede indstilling med **navigationstasterne op/ned** (L). 6. Tryk på den **midterste navigationstast** (L), for at skifte tilbage til menuvisningen.

5.3.3 Konfigurationsmenuer

	Indstilling af dato og klokkeslæt Indstilling af dato; fra venstre mod højre: År, Måned, Dag Indstilling af klokkeslæt; fra venstre mod højre: Time, Minut, Sekund
	**Sluk og tænd for bip-lyd** Når bip-lyden er aktiveret, høres en melodi når camcorderen tændes eller slukkes, og en bip-lyd hver gang der trykkes på en tast (kvitteringslyd).
	Auto-sluk (standby-modus) Her kan du indstille, om camcorderen automatisk skal skifte til den energibesparende standby-modus når den ikke benyttes, og hvor lang tid der skal gå før camcorderen skal skifte til standby-modus. OFF: Standby-modus aktiveret 1 min: Standby-modus aktiveres, hvis der ikke trykkes på en tast i 1 minut. 5 min: Standby-modus aktiveres, hvis der ikke trykkes på en tast i 5 minutter.
	**Tv-standard** Her vælges dit lands tv-standard. NTSC: Standard i USA og Japan PAL: Standard i de fleste europæiske lande Denne indstilling er udelukkende gældende for videoafspilning, ikke for billedvisning i HDMI-modus.

	**Formatering af hukommelsen** ⚠ Når et medium formateres, slettes alle data. Hvis "✓" er valgt og du trykker på den midterste navigationstast (L), starter formateringen uden sikkerhedsforespørgsel. ✓: Formatering af SD-kort, eller hvis der ikke er sat et SD-kort i, formatering af den interne hukommelse X: Afbryd formatering
	**Standard** ✓: Nulstil til standard X: Afbryd funktion
	Vælg skærmsprog Vælg skærmsproget her.
	**Billedgentagelsesfrekvens** Her kan du vælge din strømforsynings netfrekvens, for at undertrykke flimren fra lysstofrør under optagelserne. I Europa er en netfrekvens på 50 Hz normal, i Amerika 60 Hz.

5.4 Trin 4: Installation af "TotalMedia™ HDCam"-software

TotalMedia™ HDCam-softwaren fra ArcSoft, er et computerprogram der kombinerer mediebehandling og afspilningsfunktioner med værktøjer til visning, fletning, udskrivning og brænding.

Softwaren finder du på den medfølgende cd.

Du skal tilslutte din camcorder til pc'en, før du lægger cd'en i dit cd- eller DVD-drev. I modsat fald, kan softwaren ikke finde camcorderen og softwaren kan ikke installeres.

Sådan gør du:

1. Tilslut camcorderen til pc'en med det medfølgende USB/AV-kabel.

2. Tænd for camcorderen ved at åbne skærmen.

   Kort tid efter vises "Ny hardware fundet" på pc-monitoren.

   Hvis camcorderen ikke genkendes, så træk USB-stikket ud og sæt det i igen. Anvend eventuelt en anden USB-indgang på pc'en.

3. Læg "TotalMediaHDCam"-cd'en i dit cd-/DVD-drev.

   Installationsprogrammet starter som regel automatisk. Hvis ikke, skal du gøre følgende:

   - Åbn (fil-)Explorer (højre museklik på [Start] → menuen "Explorer").
   - Klik på dit cd- eller DVD-drevs symbol i objekttræet.
   - Dobbeltklik på filen "**TotalMediaHDCam.exe**".

   Herefter installeres og startes softwaren automatisk.

4. Du vælger brugeroverfladens sprog ved hjælp af menuen "Indstillinger" (øverst til højre i programvinduet) og menukommandoen "Basisindstillinger" (øverste menukommando).

   Se den tilhørende online-hjælp for information om softwarens funktioner, som du også kan åbne via menuen "Indstillinger".

6 Betjening

6.1 Før du går i gang

Tag nogle prøveoptagelser før du går i gang med den egentlige optagelse.

Test camcorderens funktionsdygtighed, før du optager vigtige billeder med den (f.eks. til et bryllup eller en udlandsrejse). Producenten hæfter eller erstatter ikke tab der er et resultat af dette produkts fejlfunktioner (f.eks. fotoudgifter eller tabt fortjeneste på grund af dårlige fotooptagelser).

6.2 Informationer om ophavsrettighed

Overhold anvisninger som “Fotografering forbudt” der er opsat nogle steder. Så må du ikke optage live-opførelser, improvisationer eller udstillinger, ikke engang til private formål. Enhver overførsel af billeder eller data til lagermedier, skal ske i overensstemmelse med begrænsningerne i ophavsrettighederne.

6.3 Optagelse af videoer

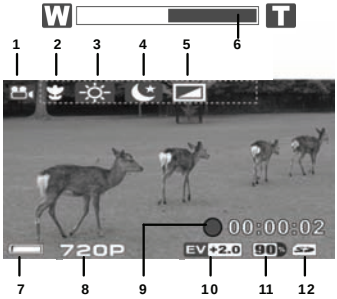
Sådan optager du en video:

1. Åbn skærmen (C) for at tænde for camcorderen.
2. Tryk flere gange på **MODE**-tasten (S) for at indstille video-modus, indtil der vises et filmkamera ( ) øverst til venstre på skærmen.
3. Start videooptagelsen ved at trykke på **optagetasten** (M).

   For at tilpasse videoindstillingerne, kan du ...

   - forstørre og formindske motivet med **zoomtasterne** (D) (ikke med en opløsning på 1080P og QVGA samt i makromodus).
   - ændre hvidbalancen med **navigationstasten til venstre** (L).
   - tænde og slukke for LED-lampen med **navigationstasten til højre** (L).
   - aktivere makromodus med **makroknappen** (F).
4. Ved at trykke på **optagetasten** (M) igen, afslutter du videooptagelsen.

6.3.1 Videooptageskærm

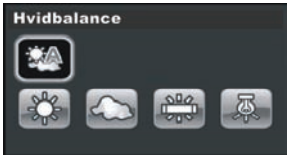


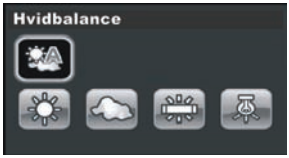
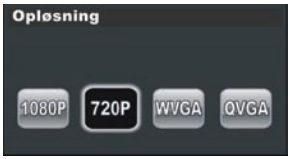
Pos.	Symbol	Beskrivelse
1		Viser, at camcorderen er i videomodus.
2		Viser, at makromodus er aktiveret.
3		Viser den aktuelt indstillede hvidbalance.
4		Viser, at natmodus er aktiveret.
5		Viser den aktuelt anvendte effektmodus.
6		Viser den indstillede zoomfaktor i forhold til den maksimale zoomfaktor.
7		Viser den resterende batteriydelse.
8		Viser den aktuelle opløsning.
9		Viser optagetiden.
10		Viser den aktuelle eksponeringsværdi.
11		Viser hvor meget hukommelse der er tilbage på hukommelseskortet / i den interne hukommelse.
12		Viser, om der er sat et hukommelseskort i, eller om der er filer i den interne hukommelse.

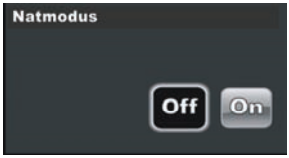
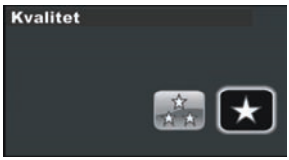
6.3.2 Videooptagemenu

Forudsætning:

- Camcorderen er tændt
- Videomodus er indstillet ( )

Grundlæggende funktioner	
	1. Tryk på **MENU**-tasten (R). Menuen til venstre vises på displayet. 2. Vælg den ønskede menu med **navigationstasterne venstre/højre/op/ned** (L) (her "hvidbalance"). 3. Tryk på den **midterste navigationstast** (L), for at åbne menuen.
	4. Vælg den ønskede indstilling med **navigationstasterne venstre/højre** (L). 5. Tryk på den **midterste navigationstast** (L), for at vende tilbage til menuvisningen.

Videooptagemenuer	
	**Hvidbalance** Tilpasning af hvidbalancen. **Auto:** Hvis denne indstilling vælges, indstiller camcorderen hvidbalancen automatisk. **Dagslys:** Vælg denne indstilling, hvis du optager ved dagslys. **Overskyet:** Vælg denne indstilling ved optagelse på overskyede dage. **Fluorescerende:** Vælg denne indstilling ved indendørs optagelser med fluorescerende belysning (lysstofrør). **Tungsten lys:** Vælg denne indstilling ved normal indendørs belysning.
	**Opløsning** Indstilling af opløsning. Jo højere opløsning, desto mere hukommelse skal der bruges. **1080P:** Vælg denne indstilling til en opløsning på 1920 x 1080. **720P:** Vælg denne indstilling til en opløsning på 1280 x 720. **WVGA:** Vælg denne indstilling til en opløsning på 848 x 480. **QVGA:** Vælg denne indstilling til en opløsning på 320 x 240. **Bemærk:** Digital zoom understøttes ikke ved 1080p- og QVGA-modus. I QVGA-modus registreres ingen lyd.

Videooptagemenuer	
	Effekt Ændring af optageeffekten. **Naturlig:** Vælg denne indstilling til farveoptagelser. **Sort/hvid:** Vælg denne indstilling for at få en sort/hvid-effekt. **Sepia:** Vælg denne indstilling til optagelse af billeder i brune toner.
	**Natmodus** For at opnå et bedre resultat i mørke, kan natmodus aktiveres. **Off:** Natmodus deaktiveret **On:** Natmodus aktiveret
	**Kvalitet** Indstilling af videokvalitet. En fil i en højere kvalitet bruger mere hukommelse end en fil i normal kvalitet. Tre stjerner: Med denne indstilling vælger du en høj kvalitet (kun tilgængelig hvis et SD-kort er sat i). En stjerne: Med denne indstilling vælger du en normal kvalitet.

6.4 Videoafspilning

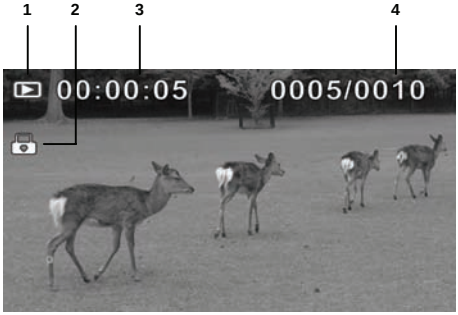
Sådan afspiller du en video:

1. Åbn skærmen (C) for at tænde for camcorderen.
2. Tryk på **afspilnings**-tasten (Q) for at indstille videomodus.
3. Gennemsøg de optagede videoer med **navigationstasterne venstre/højre** (L).
4. Start afspilningen ved at trykke på den **midterste navigationstast** (L).

   Under afspilningen kan du ...

   - spole hurtigt fremad ved at trykke på **navigationstasten til højre** (L) og holde den nede.
   - spole hurtigt tilbage, ved at trykke på **navigationstasten til venstre** (L) og holde den nede.
   - indstille lydstyrken, ved at trykke på **navigationstasterne op/ned** (L).
   - afbryde afspilningen (pause), ved at trykke på **zoomtasten** "W" (D). Hvis du trykker på **zoomtasten** "W" igen, fortsættes afspilningen.
5. Tryk på den **midterste navigationstast** (L) for at stoppe afspilningen.

6.4.1 Videoafspilningsskærm



Pos.	Symbol	Beskrivelse
1		Viser, at camcorderen er i afspilningsmodus.
2		Viser, at filen er beskyttet.
3	00:00:05	Viser optagetiden.
4	0005/0010	Viser den aktuelle video / det samlede antal videoer.

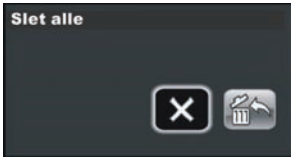
6.4.2 Videoafspilningsmenuer

Forudsætning:

- Camcorderen er tændt
- Videoafspilningsmodus er indstillet ( )

Grundlæggende funktioner	
	1. Tryk på **MENU**-tasten (R). Menuen til venstre vises på displayet. 2. Vælg den ønskede menu med **navigationstasterne venstre/højre/op/ned** (L) (her "Slet én"). 3. Tryk på den **midterste navigationstast** (L), for at åbne menuen.
	4. Vælg den funktion du vil udføre med **navigationstasterne venstre/højre** (L). 5. Tryk på den **midterste navigationstast** (L), for at udføre funktionen.

Videoafspilningsmenuer

	Slet én Sletter én fil ad gangen. Når du har valgt funktionen, kan du vælge den fil du vil slette med **navigationstasterne venstre/højre** (L). Tryk på den **midterste navigationstast** (L), for at slette filen.
	**Slet alle** Sletter alle gemte filer. = Afbryd sletning = Slet fil
	Beskyt Beskytter filerne mod utilsigtet sletning. Når du har valgt funktionen, kan du vælge den fil du vil beskytte med **navigationstasterne venstre/højre** (L). Tryk på den **midterste navigationstast** (L), for at beskytte filen. En beskyttet optagelse er markeret med symbolet ( ). Du kan ophæve beskyttelsen igen, ved at udføre funktionen på den beskyttede fil igen.
	Automatisk afspilning Automatisk afspilning af de gemte filer. Tryk på den **midterste navigationstast** (L), for at afslutte den automatiske afspilning.

6.5 Optagelse af fotos

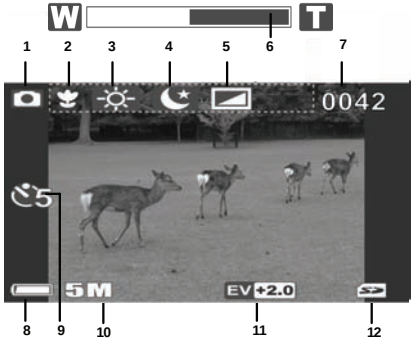
Sådan optager du et foto:

1. Åbn skærmen (C) for at tænde for camcorderen.
2. Tryk flere gange på **MODE**-tasten (S) for at indstille fotomodus, indtil der vises et fotokamera ( ) øverst til venstre på skærmen.
3. Du tager et foto ved at trykke på **optagetasten** (M).

   For at tilpasse fotoindstillingerne, kan du ...

   - forstørre og formindske motivet med **zoomtasterne** (D) (ikke med en opløsning på 1080P og QVGA samt i makromodus).
   - ændre hvidbalancen med **navigationstasten til venstre** (L).
   - tænde og slukke for LED-lampen med **navigationstasten til højre** (L).
   - aktivere makromodus med **makroknappen** (F).

6.5.1 Fotooptageskærm

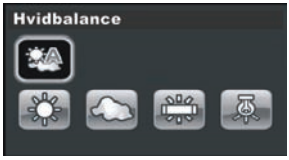


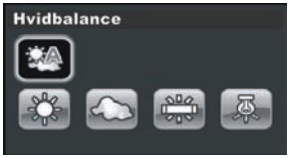
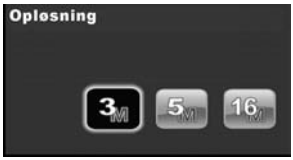
Pos.	Symbol	Beskrivelse
1		Viser, at camcorderen er i fotomodus.
2		Viser, at makromodus er aktiveret.
3		Viser den aktuelt indstillede hvidbalance.
4		Viser, at natmodus er aktiveret.
5		Viser den aktuelt anvendte effektmodus.
6		Viser den indstillede zoomfaktor i forhold til den maksimale zoomfaktor.
7	0042	Viser det samlede antal optagne fotos.
8		Viser den resterende batteriydelse.
9	5	Viser, at selvtimeren er aktiveret.
10	5M	Viser den aktuelle opløsning.
11	EV +2.0	Viser den aktuelle eksponeringsværdi.
12		Viser, om der er sat et hukommelseskort i, eller om der er filer i den interne hukommelse.

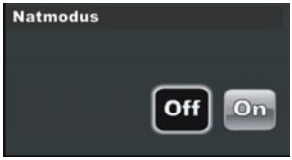
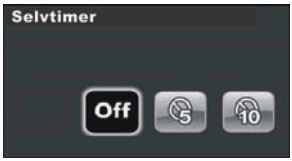
6.5.2 Fotooptagemenuer

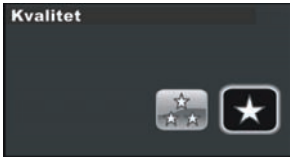
Forudsætning:

- Camcorderen er tændt
- Fotomodus er indstillet ( )

Grundlæggende funktioner	
	1. Tryk på **MENU**-tasten (R). Menuen til venstre vises på displayet. 2. Vælg den ønskede menu med **navigationstasterne venstre/højre/op/ned** (L) (her "hvidbalance"). 3. Tryk på den **midterste navigationstast** (L), for at åbne menuen.
	4. Vælg den indstilling du vil ændre med **navigationstasterne venstre/højre** (L). 5. Tryk på den **midterste navigationstast** (L), for at vende tilbage til menuvisningen.

Fotooptagemenuer	
	**Hvidbalance** Tilpasning af hvidbalancen ved optagelse af billeder under bestemte lysforhold. **Auto:** Hvis denne indstilling vælges, indstiller camcorderen hvidbalancen automatisk. **Dagslys:** Vælg denne indstilling, hvis du optager ved dagslys. **Overskyet:** Vælg denne indstilling, hvis du optager på overskyede dage. **Fluorescerende:** Vælg denne indstilling ved indendørs optagelser med fluorescerende belysning (lysstofrør). **Tungsten lys:** Vælg denne indstilling ved normal indendørs belysning.
	**Opløsning** Indstilling af opløsning. Jo højere opløsning, desto mere hukommelse skal der bruges. **3M:** Vælg denne indstilling til en opløsning på 2048 x 1536. **5M:** Vælg denne indstilling til en opløsning på 2592 x 1944. **16M:** Vælg denne indstilling for at opnå en maksimal opløsning (4608 x 3456).

Fotooptagemenuer	
	Effekt Ændring af optageeffekten. **Naturlig:** Vælg denne indstilling til farveoptagelser. **Sort/hvid:** Vælg denne indstilling for at få en sort/hvid-effekt. **Sepia:** Vælg denne indstilling til optagelse af billeder i brune toner.
	**Natmodus** For at opnå et bedre resultat i mørke, kan natmodus aktiveres. **Off:** Natmodus deaktiveret **On:** Natmodus aktiveret
	**Selvtimer** Med selvtimeren kan du optage fotos efter en på forhånd fastlagt forsinkelse. **Off:** Vælg denne indstilling for at deaktivere selvtimeren. **5 sek.:** Vælg denne indstilling til en forsinkelse på fem sekunder. **10 sek.:** Vælg denne indstilling til en forsinkelse på ti sekunder. **Bemærk:** Selvtimeren slukker af sig selv når den er udløst én gang (Off). Hvis du vil lave en optagelse mere med selvtimeren, skal du indstille forsinkelsen i denne menu igen.

Fotooptagemenuer	
	**Kvalitet** Indstilling af videokvalitet. En fil i en højere kvalitet bruger mere hukommelse end en fil i normal kvalitet. Tre stjerner: Med denne indstilling vælger du en høj kvalitet (kun tilgængelig hvis et SD-kort er sat i). En stjerne: Med denne indstilling vælger du en normal kvalitet.

6.6 Fotoafspilning

Sådan afspiller du fotos:

1. Åbn skærmen (C) for at tænde for camcorderen.
2. Tryk på **MODE**-tasten for at indstille fotomodus, indtil et fotokamera ( ) vises øverst til venstre på skærmen.
3. Gennemsøg de optagne fotos med **navigationstasterne venstre/højre** (L).
4. Start fotoafspilningen ved at trykke på den **midterste navigationstast** (L).
5. Tryk på **navigationstasten til højre** (L), for at skifte til næste billede.

   Tryk på **navigationstasten til venstre** (L), for at skifte til forrige billede.

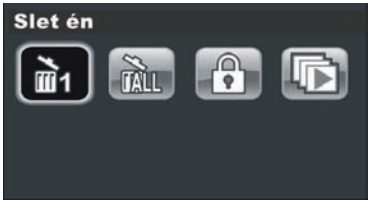
6.6.1 Fotoafspilningsskærm

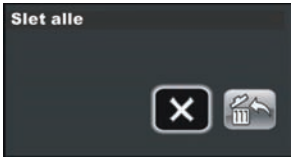
Pos.	Symbol	Beskrivelse
1		Viser, at camcorderen er i afspilningsmodus.
2		Viser, at filen er beskyttet.
3	0005/0010	Viser det aktuelle fotos nummer / det samlede antal fotos.

6.6.2 Fotoafspilningsmenuer

Forudsætning:

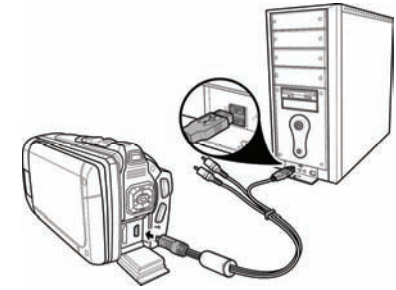
- Camcorderen er tændt
- Fotoafspilningsmodus er indstillet

Grundlæggende funktioner	
	1. Tryk på **MENU**-tasten (R). Menuen til venstre vises på displayet. 2. Vælg den ønskede menu med **navigationstasterne venstre/højre/op/ned** (L) (her "Slet én"). 3. Tryk på den **midterste navigationstast** (L), for at åbne menuen.
	4. Vælg den funktion du vil udføre med **navigationstasterne venstre/højre** (L). 5. Tryk på den **midterste navigationstast** (L), for at udføre funktionen.

Fotoafspilningsmenuer	
	Slet én Sletter én fil ad gangen. Når du har valgt funktionen, kan du vælge den fil du vil slette med **navigationstasterne venstre/højre** (L). Tryk på den **midterste navigationstast** (L), for at slette filen.
	**Slet alle** Sletter alle gemte filer. = Afbryd sletning = Slet fil
	Beskyt Beskytter filerne mod utilsigtet sletning. Når du har valgt funktionen, kan du vælge den fil du vil beskytte med **navigationstasterne venstre/højre** (L). Tryk på den **midterste navigationstast** (L), for at beskytte filen. En beskyttet optagelse er markeret med symbolet ( ). Du kan ophæve beskyttelsen igen, ved at udføre funktionen på den beskyttede fil igen.
	Automatisk afspilning Automatisk afspilning af de gemte filer. Tryk på den **midterste navigationstast** (L), for at afslutte den automatiske afspilning.

6.7 Overførsel af optagelser til en pc

Sådan gør du:



1. Tilslut camcorderen til pc'en med det medfølgende USB-AV-kabel.
2. Tænd for camcorderen ved at åbne skærmen.

Kort tid efter, vises "Hardware fundet" på pc-monitoren.

Hvis camcorderen ikke genkendes, så træk USB-stikket ud og sæt det i igen. Anvend eventuelt en anden USB-indgang på pc'en.

Fra pc'en har du nu adgang til camcorderens hukommelse - præcis som på ethvert andet flytbart datamedie (USB-stick, ekstern harddisk osv.).

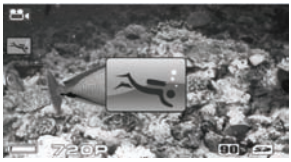
Du kan behandle og redigere dine optagelser med programmet "TotalMedia™ HDCam". Programmet finder du på den medfølgende cd (se kapitel "5.6 Trin 4: Installation af "TotalMedia™ HDCam"-software).

6.8 Dykning med camcorderen

6.8.1 Dykkemodus

Dykkemodus tager højde for betingelserne under vand og tilpasser automatisk hvidbalancen. De andre indstillinger vil fortsat være uændrede.

Tryk på **dykkemodus**-tasten (N) for at aktivere dykkemodus.



6.8.2 Vigtigt!

Vandtæthed

- Kameraet er vandtæt ned til en dybde på 3 m (IPX8).
- Anvend kameraet i maks. 60 minutter under vand, for at sikre at det fortsat er vandtæt.
- Dette kameras vandtætte egenskaber gælder kun for fersk- og saltvand; de gælder ikke for rengøringsmidler, kemikalier eller vand fra badeanstalter m.m. Disse væsker skal omgående tørres af apparatet.

⚠ Vent under alle omstændigheder med at åbne batterirummets dæksel (G) og grænsefladerne (O), indtil kameraet er fuldstændig tørt. Sørg for at have en klud med god sugeevne parat når du åbner dækslet, og brug kluden til at fjerne vand og snavs omkring dækslet med. Pas på, at dækslet ikke peger nedad når du åbner det.

Før du dykker:

Kontroller kun nedenstående punkter i indendørs rum:

- Kontroller området omkring grænsefladerne (batteri/SD-kort og HDMI-/USB-indgang); fjern snavs, sand og andre partikler.
- Sørg for, at batterirummets dæksel (G) og grænsefladerne (O) ikke har ridser eller brudflader og er helt lukket.
- Sørg også for, at der ikke er brudflader på kameraet.

Mens du dykker:

- Anvend ikke camcorderen ...
  - i en vanddybde på mere end 3 m.
  - i vand, hvor der er et højt tryk.
  - ved en vandtemperatur under 0° og højere end 40 °C.
  - udsæt den ikke for stød eller slag: i modsat fald kan batterirummets dæksel (G) og grænsefladerne (O) åbne sig.
- Camcorderen må ikke være under vand længere end 60 minutter.

Efter du har dykket:

Rengør omgående kameraet når du er færdig med at dykke. Sådan gør du:

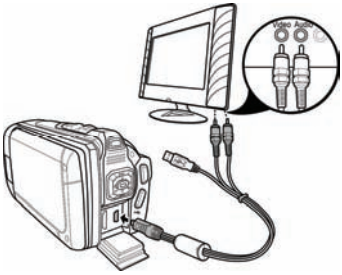
1. Sørg for, at batterirummets dæksel (G) og grænsefladerne (O) ikke har ridser eller brudflader og er helt lukket. Sørg også for, at der ikke er brudflader på kameraet.
2. Skyl camcorderen under rindende postevand.
3. Nedsænk camcorderen i rent vand (ikke saltvand) i to til tre minutter for at skylle eventuelle saltrester af.
4. Tag camcorderen op af vandet og ryst den flere gange.
5. Tør kamera og objektiv fuldstændigt af med en tør klud. Sørg for, at kluden er fnugfri og at der ikke er saltrester på den.
6. Rengør batterirummets tætninger (G) og grænsefladerne (O) med en fugtig vatpind når camcorderen er tør. Pas på, at dækslet ikke peger nedad når du åbner og rengør det.
7. Opbevar camcorderen på et godt ventileret og køligt sted så den kan lufttørre; undgå direkte sollys og ubeskyttede steder.

6.9 Tilslutning af camcorderen til et fjernsyn eller en computer

⚠ Læs og følg dokumentationen til dit fjernsyn eller din computer, før du tilslutter camcorderen.

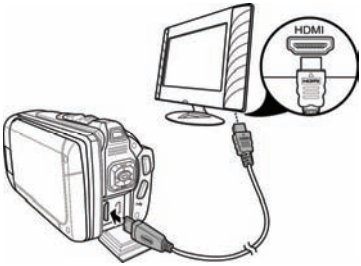
6.9.1 Tilslutning til et fjernsyn (AV-kabel)

Du kan tilslutte camcorderen til et fjernsynsapparatet med det medfølgende USB-AV-kabel, for at få vist billeder og videoer i fjernsynet.



6.9.2 Tilslutning til et fjernsyn (HDMI-kabel)

Alternativt kan du tilslutte camcorderen til et fjernsynsapparat med det medfølgende HDMI-kabel.



6.9.3 Tilslutning til en pc (USB-kabel)

Tilslut camcorderen til en computer med det medfølgende USB/AV-kabel.

7 Fejlafhjælpning

Fejl	Mulig årsag	Afhjælpning
Camcorderen tænder ikke.	Batteriet er ikke lagt rigtigt i. Batteriet er tomt.	Læg batteriet rigtigt i. Lad batteriet op.
Camcorderen slukker pludseligt.	Den automatiske slukkefunktion er aktiveret. Batteriet i camcorderen er tomt.	Tænd for apparatet igen. Udskift batteriet.
Det optagne billede blev ikke gemt.	Strømforsyningen blev afbrudt, før billedet blev gemt.	Udskift omgående batteriet, når batteriets LED lyser rød.
Camcorderen slukker under billedoptagelser med selvtimer.	Batteriet i kameraet er tomt.	Udskift batteriet.
Billedet er uskarpt.	Motivet er ikke længere inden for fokusområdet.	Tag et billede inden for det fokusområde der er til rådighed, og vælg normal- eller makromodus.
Hukommelseskort et kan ikke bruges.	Hukommelseskortet er skrivebeskyttet. Hukommelseskortet indeholder billeder der ikke er DCF-billeder og som stammer fra andre camcordere.	Lås hukommelseskortets skrivebeskyttelse op. Formater hukommelseskortet. Gem dataene, før du formaterer hukommelsesdataene.
Ingen af tasterne fungerer.	Der opstod en kortslutning da kameraet blev tilsluttet til et andet apparat.	Tag batteriet ud af kameraet og læg det i igen.

8 Garantioplysninger og hotlinenumre

36 måneders garanti
fra købsdatoen
Denmark
Vigtige garantioplysninger
SILVERCREST
Kære kunde.
Mange tak fordi du har købt et Silvercrest-produkt.
Før du tager dit Silvercrest-produkt i brug, skal du læse den vedlagte dokumentation og/eller online-hjælpen grundigt. Skulle du støde på problemer, som ikke kan løses ved at læse dokumentationen, skal du kontakte vores Hotline.
Hvis en telefonisk løsning ikke er mulig, vil vores hotline udløse den nødvendige service, dette omfatter gratis udbedring af produktions- og materialefejl.
For at se de seneste oplysninger og oftest stillede spørgsmål skal du besøge: www.silvercrest.cc
Bemærk, at garantien på de genopladelige batterier er 12 måneder.
Denne garanti er gældende i Danmark.
Dine almindelige garantirettigheder over for forhandleren gælder ud over denne garanti og begrænses hermed ikke af den.
BT
36
month warranty
Telefonnummer til Hotline
38 - 322 953
(Sørg for at have dit serienummer klar!)
Producent:
TARGA GmbH
Postfach 22 44
D-59482 Soest
www.silvercrest.cc

EC-Declaration of Conformity

Address:	Targa GmbH Lange Wende 41 59494 Soest, Germany
Product:	Camcorder
Model:	Silvercrest DV-5300HD

The product complies with the requirements of the following European directives:

2004/108/EC	Electromagnetic Compatibility
2006/95/EC	Low Voltage

Compliance was proved by the application of the following standards:

EMC:	EN 55024:1998 + A1: 2001 + A2: 2003 EN 55022:2006 EN 61000-3-2:2006 EN 61000-3-3:1995 + A1:2001 + A2:2005
Safety:	EN 60950-1:2006 + A11: 2009
Year of CE marking:	2010

Soest, 8th of October 2010

Matthias Klauke, Managing Director